

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas atacamensis*
2. Номер или наименование штамма КС16
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Рапс сорта «Юлдаш» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КС16 был идентифицирован как *Pseudomonas atacamensis* на основе сравнения последовательности варибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде белых гладких колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, азотфиксирующая, протеазная активность.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода фитазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК20 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия, азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК20 на среду Йенсена, протеазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК20 на аналитической среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



(Handwritten signature in blue ink)

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas moraviensis*
2. Номер или наименование штамма КС15
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Рапс сорта «Юлдаш» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КС15 был идентифицирован как *Pseudomonas moraviensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде белых гладких жирно-блестящих выпуклых округлых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, протеазная, фитазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КС15 на аналитической среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока, фитазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КС15 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия, азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма КС15 на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



(Handwritten signature)

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas laurylsulfatovorans*
2. Номер или наименование штамма КС 6
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы культуры Рапс сорта «Юлдаш» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КС 6 был идентифицирован как *Pseudomonas laurylsulfatovorans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-жёлтых шероховатых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляторы роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели азотфиксирующая активность и выделение фитогормона ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма КС 6 на среде Jensen; продукция фитогормона ауксина определялась путем посева ночной культуры штамма КС 6 на аналитической среде с добавлением 10 г/л триптофана
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.: 8 (843) 567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Rhodococcus erythropolis*
2. Номер или наименование штамма КП48
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Пшеница сорта Йолдыз (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КП48 был идентифицирован как *Rhodococcus erythropolis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде блестящих гладких колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода проверка на колонизирующую способность на томатах (выявлена). Продукция фитогормона ауксин определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ

штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas cedrina*
2. Номер или наименование штамма КП30
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Пшеница сорта Йолдыз (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КП30 был идентифицирован как *Pseudomonas cedrina* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-желтых колоний с ровным краем и неявными лопастями при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, протеазная, азотфиксирующая, фитазная. Также выделяет фитогормон ауксин.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода проверка на колонизирующую способность на томатах (выявлена). Продукция фитогормона ауксин определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Phyllobacterium ifriqiense*
2. Номер или наименование штамма КП23
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Пшеница сорта Йолдыз (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНИЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КП23 был идентифицирован как *Phyllobacterium ifriqiense* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде белых гладких колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода проверка на колонизирующую способность на томатах (выявлена).
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas migulae*
2. Номер или наименование штамма КОП88
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы, взятой из места прорастания озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КОП88 был идентифицирован как Pseudomonas migulae на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых шероховатых матовых выпуклых круглых колонии с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, азотфиксирующая активность. Также выделяет фитогормон ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas brenneri*
2. Номер или наименование штамма КОП35
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КОП35 был идентифицирован как *Pseudomonas brenneri* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых шероховатых блестящих плоских круглых колоний с фестончатым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, протеазная, азотфиксирующая активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет колонизирующую способность на томатах.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского; проверка колонизирующей способности проводилась на томатах в гнобиотической системе с содержанием кварцевого песка.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas azotoformans*
2. Номер или наименование штамма КОП30
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КОП30 был идентифицирован как *Pseudomonas azotoformans* на основе сравнения последовательности варьируемых фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- * *Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых шероховатых блестящих плоских круглых колоний с фестончатым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, протеазная, азотфиксирующая активность. Также выделяет фитогормон ауксин.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

- а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas glycinae*
2. Номер или наименование штамма КК27
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы кукурузы сорта «Докучаевский 190 СВ» (Воронежская обл.).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КК27 был идентифицирован как *Pseudomonas glycinae* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды: на среде KingB через 2 суток образует круглые выпуклые блестящие бесцветные полупрозрачные тянущиеся колонии с ровным краем.

8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, азотфиксирующая, фитазная

11. Способ определения активности штамма с указанием метода: липазная зная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК27 на аналитической среде с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК27 на аналитической среде с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК27 на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК27 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas reinekei*
2. Номер или наименование штамма КК23
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы кукурузы сорта «Докучаевский 190 СВ» (Воронежская обл).

6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КК23 был идентифицирован как *Pseudomonas reinekei* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде круглых бледно-жёлтых слизистых колоний с прозрачным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Стимуляторы роста растений

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели липазная, хитиназная, фитазная, фиксация азота

11. Способ определения активности штамма с указанием метода липазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК23 на аналитической среде с добавлением 10 г/л Twin 80, хитиназная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК23 на аналитической среде с добавлением 10 г/л хитина, фитазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК23 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия, азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК23 на среду Йенсена,

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Arthrobacter oryzae*
2. Номер или наименование штамма КК20
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы кукурузы сорта «Докучаевский 190 СВ» (Воронежская обл.).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КК20 был идентифицирован как *Arthrobacter oryzae* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды: на среде KingB через 2 суток образует круглые выпуклые блестящие бесцветные тянущиеся колонии с ровным краем.
8. Область применения штамма **Стимуляция роста и защита растений**
9. Продукт, синтезируемый штаммом **не исследован**
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: хитиназная
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: хитиназная активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК20 на аналитической среде с добавлением 10 г/л хитина
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
 - в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
 - г) профаги **не известны**
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas simiae*
2. Номер или наименование штамма КК6
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы кукурузы сорта «Докучаевский 190 СВ» (Воронежская обл.)).

6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КК6 был идентифицирован как *Pseudomonas simiae* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды на среде KingB через 2 суток образует круглые бледно-желтые вязкие колонии с валиком по краю
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели азотфиксирующая активность
11. Способ определения активности штамма с указанием метода азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма КК6 на среду Йенсена
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas orientalis*
2. Номер или наименование штамма АС53
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы культуры Рапс сорта «Юлдаш» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АС53 был идентифицирован как *Pseudomonas orientalis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде желтых шероховатых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая активность, выделяет фитогормон ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода путем антагонистической активности штамма против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*: продукция фитогормона ауксина определялась путем посева ночной культуры штамма АС53 на аналитической среде с добавлением 10 г/л триптофана
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



(Handwritten signature in blue ink)

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas synxantha*
2. Номер или наименование штамма AC50
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы культуры Рапс сорта «Юдаш» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм AC50 был идентифицирован как *Pseudomonas synxantha* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- * *Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-желтых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма **Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов**
9. Продукт, синтезируемый штаммом **не исследован**
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная активность и продукция фитогормона ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода путем антагонистической активности штамма против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*; фитазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AC50 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия; продукция фитогормона ауксина определялась путем посева ночной культуры штамма AC50 на аналитической среде с добавлением 10 г/л триптофана
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
 - в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
 - г) профаги **не известны**
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число. _____

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма АС23
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Рапс сорта «Юлдаш» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АС23 был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде белых гладких колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: целлюлазная, амилазная, протеазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода путем антагонистической активности штамма против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*. Целлюлазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма АС23 на аналитической среде с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; амилазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма АС23 на аналитической среде с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма АС23 на аналитической среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; продукция фитогормона ауксина определялась путем посева ночной культуры штамма АС23 на аналитической среде с добавлением 10 г/л триптофана
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технологических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17. Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого

необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus huizhouensis*
2. Номер или наименование штамма АП77
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Пшеница сорта Йолдыз (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АП77 был идентифицирован как *Bacillus huizhouensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-желтых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, протеазная, азотфиксирующая. Также выделяет фитогормон ауксин.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода путем антагонистической активности штамма против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*. Продукция фитогормона ауксин определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ «КазНИГРАН»



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas moraviensis*
2. Номер или наименование штамма АП76
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Пшеница сорта Йолдыз (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АП76 был идентифицирован как *Pseudomonas moraviensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-желтых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая, фитазная. Также выделяет фитогормон ауксин.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода путем антагонистической активности штамма против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*. Продукция фитогормона ауксин определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРИЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas synxantha*
2. Номер или наименование штамма АП10
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры Пшеница сорта Йолдыз (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АП10 был идентифицирован как *Pseudomonas synxantha* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-желтых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма **Защита растений от фитопатогенных грибов**
9. Продукт, синтезируемый штаммом **не исследован**
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, протеазная, фитазная, азотфиксирующая активность. Также выделяет фитогормон ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода путем антагонистической активности штамма против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*. Продукция фитогормона ауксин определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
- в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
- г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуры. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus mojavenis*
 2. Номер или наименование штамма АОП29
 3. Родословная штамма -
 4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
 5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с филлопланы озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
 6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АОП29 был идентифицирован как *Bacillus mojavenis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых морщинистых матовых плоских колоний неправильной формы с волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
 8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
 9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
 10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: целлюлазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая способность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*.
 11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.
 12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
 13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
 14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
 15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;

- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;

- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;

- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;

- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;

- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;

- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно

прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, получившего справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма АОП27
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с филлопланы озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АОП27 был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых полупрозрачных гладких плоских колоний неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingV
8. Область применения штамма **Защита растений от фитопатогенных грибов**
9. Продукт, синтезируемый штаммом **не исследован**
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingV и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;

- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;

- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;

- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;

- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;

- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;

- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно

прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Stenotrophomonas rhizophila*
2. Номер или наименование штамма АОП9
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АОП9 был идентифицирован как *Stenotrophomonas rhizophila* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде желтых слегка морщинистых матовых плоских круглых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: целлюлазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая способность.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, получившего справку _____

Подпись, число. _____

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas synxantha*
2. Номер или наименование штамма АОП
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АОП был идентифицирован как *Pseudomonas synxantha* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- * *Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде желтых гладких блестящих плоских округлых колоний с волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма **Защита растений от фитопатогенных грибов**
9. Продукт, синтезируемый штаммом **не исследован**
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, протеазная, азотфиксирующая и фитазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
 - в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17.
ссылки

Литературные

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно

проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus velezensis*
2. Номер или наименование штамма AK48
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы кукурузы сорта «Докучаевский 190 СВ» (Воронежская обл.).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм AK48 был идентифицирован как *Bacillus velezensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды: на среде KingB через 2 суток образует выпуклые морщинистые матовые непрозрачные белые колонии с концентрическим валиком и лопастным краем
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: протеазная, амилазная, целлюлазная, азотфиксирующая, производство фитогормонов
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: протеазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK48 на аналитической среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; амилазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK48 на аналитической среде с добавлением 20 г/л крахмала; целлюлазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK48 на аналитической среде с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK48 на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась путем посева ночной культуры штамма AK48 на аналитической среде с добавлением 10 г/л триптофана; антагонистическая активность штамма AK48 определялась с помощью конфронтационного теста с фитопатогенными грибами *Fusarium oxysporum*, *Alternaria alternata*
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «**хранение**»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «**гарантийное хранение**»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «**патентное депонирование**»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;

- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;

- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;

- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;

- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;

- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;

- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого

необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, получившего справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus velezensis*
2. Номер или наименование штамма AK47
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы кукурузы сорта «Докучаевский 190 СВ» (Воронежская обл).

6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНИЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм AK47 был идентифицирован как *Bacillus velezensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды на среде KingB через 2 суток образует выпуклые морщинистые матовые непрозрачные белые колонии с коцентрическим валиком и лопастым краем

8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели целлюлазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая активность, выделение фитогормонов

11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK47 на аналитической среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; амилазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK47 на аналитической среде с добавлением 20 г/л крахмала; целлюлазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK47 на аналитической среде с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK47 на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского; антагонистическая активность штамма AK47 определялась с помощью конфронтационного теста с фитопатогенными грибами *Fusarium oxysporum*, *Alternaria alternata*

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить

проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ «Казань Ц РАН»



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus zhangzhouensis*
2. Номер или наименование штамма AK33
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы кукурузы сорта «Докучаевский 190 СВ» (Воронежская обл.).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм AK33 был идентифицирован как *Bacillus zhangzhouensis* на основе сравнения последовательности варибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды: на среде KingB через 2 суток образует круглые плоские матовые непрозрачные желтоватые вязкие колонии с фасеточным краем
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: протеазная, целлюлазная, азотфиксирующая, фитазная, производство фитогормонов
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: протеазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK33 на аналитической среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; целлюлазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK33 на аналитической среде с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; азотфиксирующая активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK33 на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева ночной культуры штамма AK33 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия; продукция фитогормона ауксина определялась путем посева ночной культуры штамма AK33 на аналитической среде с добавлением 10 г/л триптофана; антагонистическая активность штамма AK33 определялась с помощью конфронтационного теста с фитопатогенными грибами *Fusarium oxysporum*, *Alternaria alternata*
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
- в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
- г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17. Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитorem** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитorem** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитorem. Депозитор может выразить желание быть

информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена. _____
Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas koreensis*
2. Номер или наименование штамма КЯ2
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п. Штамм был выделен из ризосферы культуры ячмень яровой сорта «Камашевский» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КЯ2 был идентифицирован как *Pseudomonas savastanoi* на основе сравнения последовательности варибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-белых шероховатых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма **Стимуляторы роста растений**
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели фитазная, фиксация азота
11. Способ определения активности штамма с указанием метода путем посева ночной культуры штамма КЯ2 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия, путем посева ночной культуры штамма КЯ2 на среду Йенсена
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
 - в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
 - г) профаги **не известны**
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Paenarthrobacter nitroguajacolicus*
2. Номер или наименование штамма АЯ73
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры ячмень яровой сорта «Камашевский»
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АЯ73 был идентифицирован как *Paenarthrobacter nitroguajacolicus* на основе сравнения последовательности вариабельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- * *Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде желтых гладких колоний при 30°C через 2 суток на среде LB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, целлюлазная, протеиназная, фитазная и выделение фитогормона ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонистическая активность штамма АЯ73 определялась с помощью конформационного теста с фитопатогенными грибами *Fusarium oxysporum*, путем посева ночной культуры штамма АЯ73 на среду Йенсена, путем посева ночной культуры штамма АЯ73 на аналитической среде с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли, путем посева ночной культуры штамма АЯ73 на аналитической среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока, путем посева ночной культуры штамма АЯ73 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия, продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого

необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Paenibacillus pabuli*
2. Номер или наименование штамма АЯ53
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры ячмень яровой сорта «Камашевский» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм Ве-6а был идентифицирован как *Paenibacillus pabuli* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-желтых колоний с лопастным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, целлюлазная, амилазная, фитазная.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонистическая активность штамма КК20 определялась с помощью конфронтационного теста с фитопатогенными грибами *Fusarium oxysporum*, путем посева ночной культуры штамма АЯ53 на среду Йенсена, путем посева ночной культуры штамма АЯ53 на аналитической среде с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли, путем посева ночной культуры штамма АЯ53 на аналитической среде с добавлением 20 г/л крахмала, путем посева ночной культуры штамма АЯ53 на аналитической среде с добавлением 5 г/л фитата натрия
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus tequilensis*
2. Номер или наименование штамма АЯ38
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы культуры ячмень яровой сорта «Камашевский» (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АЯ38 был идентифицирован как *Bacillus tequilensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-желтых колоний с зубчатым краем при 30°C через 2 суток на среде LB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, целлюлазная, амилазная, липазная, протеиназная.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонистическая активность штамма КК20 определялась с помощью конфронтационного теста с фитопатогенными грибами *Fusarium oxysporum*, *Alternaria alternata*, путем посева ночной культуры штамма АЯ38 на среду Йенсена, путем посева ночной культуры штамма АЯ38 на аналитической среде с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли, путем посева ночной культуры штамма АЯ38 на аналитической среде с добавлением 20 г/л крахмала, путем посева ночной культуры штамма АЯ38 на аналитической среде с добавлением 10 г/л Twin 80, путем посева ночной культуры штамма АЯ38 на аналитической среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____
Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas azotoformans*
2. Номер или наименование штамма КПД70
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). штамм был выделен из почвы, отобранной в месте произрастания подсолнечника сорта Светлана КЛП (Краснодарский край) в фазе второго листа.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КПД70 был идентифицирован как *Pseudomonas azotoformans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят вырос в виде колоний бежевых блестящих плоских колоний с фестончатым краем при 30°C через 3 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели амилазная, азотфиксирующая, протеазная и фитазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин.
11. Способ определения активности штамма с указанием амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине с PBS буфером при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, и PDA при 30°C.
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;

- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;

- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;

- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;

- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;

- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;

- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуры. Для этого

необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИИРКазНИЦРАН

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Psychrobacillus psychrodurans*
2. Номер или наименование штамма КПД18
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы подсолнечника сорта Светлана КЛП (Краснодарский край) в фазе второго листа.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КПД18 был идентифицирован как *Psychrobacillus psychrodurans* на основе сравнения последовательности варьибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды Изолят растет в виде грязно-белых гладких блестящих плоских полупрозрачных колоний неправильной формы с фестончатым краем при 30°C через 3 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенов.
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели целлюлазная, протеазная, азотфиксирующая и фитазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин
11. Способ определения активности штамма с указанием метода целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине с PBS буфером при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, и PDA при 30°C с интенсивной аэрацией.
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
- в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
- г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для **формы депонирования «хранение»**

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для **формы депонирования «гарантийное хранение»**

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для **формы депонирования «патентное депонирование»**

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить

проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуры. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (или ФИО, должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена _____
Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Fictibacillus solisalsi*
2. Номер или наименование штамма КПД8
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). штамм был выделен из ризосферы подсолнечника сорта Светлана КЛП (Краснодарский край) в фазе второго листа.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КПД8 был идентифицирован как *Fictibacillus solisalsi* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды Изолят растет в виде грязно-белых блестящих плоских колоний с волнистым краем при 30°C через 3 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Стимуляция роста и защита растений от фитопатогенов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели протеазная, азотфиксирующая и фитазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине с PBS буфером при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, и PDA при 30°C.
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНИИРАЦ  А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма АПД62
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). штамм был выделен из ризосферы подсолнечника сорта Светлана КЛП (Краснодарский край) в фазе бутанизации.

6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АПД62 был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят АПД62 растёт в виде бежевых шероховатых плоских колоний неправильной формы с волнистым краем при 30 °С через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели целлюлазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая, фитазная активность, антагонистическая активность против *Fusarium oxysporum*.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°С.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, и PDA при 30°С.

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;

- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;

- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;

- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;

- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если заявитель или патентовладелец **не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;

- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;

- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого

необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Streptomyces luteogriseus*
2. Номер или наименование штамма АПД43
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). штамм был выделен из филопланы подсолнечника сорта Светлана КЛП (Краснодарский край) в фазе второго листа.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АПД43 был идентифицирован как *Streptomyces luteogriseus* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде белых морщинистых прочно прилипающих к агару порошкообразной консистенции колоний с неровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма **Защита растений от фитопатогенных грибов**

9. Продукт, синтезируемый штаммом **не исследован**

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели липазная, протеазная, азотфиксирующая и фитазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине с PBS буфером при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C с интенсивной аэрацией.

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии **не известны**

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого

необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью)Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ

штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas extremaustralis*
2. Номер или наименование штамма АПД28
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). штамм был выделен из ризосферы подсолнечника сорта Светлана КЛП (Краснодарский край) в фазе второго листа.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АПД28 был идентифицирован как *Pseudomonas extremaustralis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде бледно-желтых блестящих гладких плоских круглых колоний с волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели липазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая и фитазная способность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM; липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине с PBS буфер при -80 °C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, и PDA при 30°C с интенсивной аэрацией.

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
- в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
- г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17. Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть

информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена _____
Фамилия, _____ инициалы _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Stenotrophomonas rhizophila*
2. Номер или наименование штамма АПД22
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). штамм был выделен из ризосферы подсолнечника сорта Светлана КЛП (Краснодарский край) в фазе второго листа.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АПД22 был идентифицирован как *Stenotrophomonas rhizophila* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо **дополнительно** подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растёт в виде светло-желтых блестящих плоских гладких колоний неправильной формы с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели амилазная, протеазная, азотфиксирующая и фитазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM ;азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась с применением реактива Сальковского.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине с PBS буфером при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB, PDA при 30°C.

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17. Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть

информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество) Валиддодв Шамиль Завдатович, Афордоаныи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 26.12.2022 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена
Фамилия, _____, должность _____, _____ лица, _____ получившего _____ справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas synxantha*
 2. Номер или наименование штамма АС1
 3. Родословная штамма -
 4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
 5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы ячменя сорта Камашевский в фазе кушения.
 6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КЯ10 был идентифицирован как *Pseudomonas moraviensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых блестящих выпуклых круглых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
 8. Область применения штамма Стимулятор роста
 9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
 10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная активность, амилазная активность, протеиназная активность.
 11. Способ определения активности штамма с указанием метода фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с содержанием фитата кальция; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала
 12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
 13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
 14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
 15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
 16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;

- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;

- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;

- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;

- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;

- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;

- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

- а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Microbacterium oxydans*
2. Номер или наименование штамма MRh71
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с ризосферы озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh71 был идентифицирован как *Microbacterium oxydans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде круглых желтых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Биоремедиация почв
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: способность к азотфиксации, амилазная и целлюлазная активность
11. Способ определения активности штамма с указанием метода Целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; амилазная активность проверялась путем высадки на среду с добавлением 10 г/л крахмала, способность к азотфиксации проверяли на среде Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнура Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, получившего справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus licheniformis*
2. Номер или наименование штамма EA6I
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы с месторождения нефти.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм EA6I был идентифицирован как *Bacillus licheniformis* на основе сравнения последовательности варьируемых фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых с неоднородной поверхностью колонии неправильной формы с лопастным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.

8. Область применения штамма **Защита растений от фитопатогенных грибов**

9. Продукт, синтезируемый штаммом **не исследован**

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии **не известны**

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

- а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus licheniformis*
2. Номер или наименование штамма EA7III
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы с месторождения нефти.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм EA7III был идентифицирован как *Bacillus licheniformis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых морщинистых колонии неправильной формы с бахромчатым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: Способность к азотфиксации, целлюлазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным нет (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена
Фамилия, _____ инициалы _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus licheniformis*
2. Номер или наименование штамма ЕОРУО V
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы с месторождения нефти.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ЕОРУО V был идентифицирован как *Bacillus licheniformis* на основе сравнения последовательности варьибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых морщинистых колонии неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Пробиотик
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, фитазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода Липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду PSM.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
- в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
- г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для **формы депонирования «хранение»**

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для **формы депонирования «гарантийное хранение»**

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для **формы депонирования «патентное депонирование»**

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афрдоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена _____
Фамилия, _____ инициалы _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus licheniformis*
2. Номер или наименование штамма ЕОРУО IV
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы с месторождения нефти.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ЕОРУО IV был идентифицирован как *Bacillus licheniformis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых морщинистых колоний неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, фитазная, азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода Липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду PSM.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
- в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
- г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма KS07AU
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы яровой пшеницы сорта Йолдыз (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНИЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм KS07AU был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых морщинистых плоских колонии неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма **Защита растений от фитопатогенных грибов**

9. Продукт, синтезируемый штаммом **не исследован**

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, протеазная, азотфиксирующая активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась методом Гордона и Вебера.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии **не известны**

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профиаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки _____

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если заявитель или патентовладелец **не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ Казань РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.
Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма KS11AU
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с ризосферы яровой пшеницы сорта Йолдыз (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм KS11AU был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых шероховатых колоний неправильной формы с лопастным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая активность. Проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордoаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахoв Айнуp Камилевич, Валиахметoв Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена. Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма MRh77
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh77 был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых морщинистых плоских колоний неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная, протеазная, азотфиксирующая активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась по методу Гордона и Вебера.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
 Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00
 Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31
 Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____
 Адрес регистрации _____
 Почтовый адрес _____
 Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма NN16
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из листьев озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм NN16 был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности варьибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых матовых колоний неправильной формы с лопастным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная, азотфиксирующая активность. Проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлозы натриевой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма P5.4
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы рапса сорта Юлдаш (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм P5.4 был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых морщинистых плоских колонии неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная, азотфиксирующая активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; продукция фитогормона ауксина определялась методом Гордона и Вебера.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если заявитель или патентовладелец **не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНИЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры Bacillus subtilis
2. Номер или наименование штамма БП4.1
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с ризосферы почвы яровой пшеницы сорта Йолдыз в фазе кушения. Отбор проведен на территории Республики Татарстан в окрестностях села Большие Кабаны.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм БП4.1 был идентифицирован как Bacillus subtilis на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых морщинистых плоских колоний неправильной формы с лопастным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Биодеградация. Изолят используется в составе консорциума для разложения твердых бытовых отходов.

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, протеазная активность.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода. Липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ **КАЗАНЦРАН**



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма ОБР II
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из охлаждающего бурового раствора.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ОБР II был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности варьируемых фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых морщинистых плоских колоний неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; продукция фитогормона ауксина определялась методом Гордона и Вебера.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(ся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus velezensis*
2. Номер или наименование штамма I9L20
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с филлопланы озимой пшеницы сорта Универсиада. Отбор проведен на территории Республики Татарстан в окрестностях села Большие Кабаны.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм I9L20 был идентифицирован как *Bacillus velezensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых матовых плоских круглых колоний с бахромчатым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, протеазная активность. Проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуры. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

- а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНИЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus velezensis*
2. Номер или наименование штамма NN10
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из листьев озимой пшеницы сорта Универсиада, выращенной в нестерильной почве в лабораторных условиях.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм NN10 был идентифицирован как *Bacillus velezensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых матовых плоских круглых колоний с бахромчатым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Пробиотик

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, протеазная активность. Проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду PSM; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи депозитором заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если заявитель или патентовладелец не является депозитором штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Curtobacterium plantarum*.
2. Номер или наименование штамма Р4.2
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с ризосферной почвы яровой пшеницы сорта Йолдыз в фазе кущения.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм Р4.2 был идентифицирован как *Curtobacterium plantarum* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде оранжевых блестящих выпуклых круглых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Биодеградация. Изолят возможно использовать в составе консорциума для разложения твердых бытовых отходов.
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода. Липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.: 8 (843) 567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Lactobacillus fermentum*
2. Номер или наименование штамма 5п20а
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из предлагуны на территории СКПК «Агросоюз», Астраханская обл., пгт. Ахтуба.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм 5п20а был идентифицирован как *Lactobacillus fermentum* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бежевых полуматовых полупрозрачных выпуклых круглых колоний с ровным краем при 37°C через 2 суток на среде MRS.

8. Область применения штамма Используется в составе пробиотического препарата для цыплят-бройлеров

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели. По литературным данным является пробиотиком.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода. -

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма MRS при 37°C.

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма I год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата:



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Lactobacillus paracasei*
2. Номер или наименование штамма 5п90а
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из предлагуны на территории СКПК «Агросоюз», Астраханская обл., пгт. Ахтуба.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм 5п90а был идентифицирован как *Lactobacillus paracasei* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бежевых полуматовых полупрозрачных выпуклых круглых колоний с ровным краем при 37°C через 2 суток на среде MRS.

8. Область применения штамма Используется в составе пробиотического препарата для цыплят-бройлеров

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели. По литературным данным является пробиотиком.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода. -

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма MRS при 37°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии **не известны**

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**

в) плазмиды (подробное описание) **не известны**

г) профаги **не известны**

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ **КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Microbacterium oxydans*
2. Номер или наименование штамма MRh72
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с ризосферы озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh72 был идентифицирован как *Microbacterium oxydans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде круглых желтых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingV
8. Область применения штамма Биоремедиация почв
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, амилазная, целлюлазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода Целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность проверялась путем высадки на среду с добавлением 10 г/л крахмала; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingV и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 14.11.2023 г.



А. А. Каначев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Microbacterium oxydans*
2. Номер или наименование штамма ZB11
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из образцов мха (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ZB11 был идентифицирован как *Microbacterium oxydans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых гладких блестящих выпуклых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingV
8. Область применения штамма Биоремедиация
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: амилазная и целлюлазная активность, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*, целлюлазную активность проверяли путем высадки на среду VM с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлозы натриевой соли, амилазную активность проверяли с помощью среды с добавлением 10 г/л крахмала.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingV и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17. Литературные ссылки _____

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаны Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНИИ ГРАИ

А.А. Калачев

Лицо обязуется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Microbacterium oxydans*
2. Номер или наименование штамма ZB34
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из образцов мха (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ZB34 был идентифицирован как *Microbacterium oxydans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых гладких блестящих выпуклых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Биоремедиация
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: амилазная и целлюлазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: целлюлазную активность проверяли путем высадки на среду VM с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлозы натриевой соли, амилазную активность проверяли с помощью среды с добавлением 10 г/л крахмала.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным нет (да, нет);
 - фитопатогенным нет (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена _____
Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus subtilis*
2. Номер или наименование штамма ОБР I
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из охлаждающего бурового раствора.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ОБР I был идентифицирован как *Bacillus subtilis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых морщинистых плоских колонии неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная активность. Также выделяет фитогормон ауксин, проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum/Alternaria alternata*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; продукция фитогормона ауксина определялась методом Гордона и Вебера.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

- а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
 Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00
 Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31
 Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____
 Адрес регистрации _____
 Почтовый адрес _____
 Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазанЦ РАН



(Handwritten signature)

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия,	инициалы	и	должность	лица,	получившего	справку
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Подпись, число.						

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма КП19
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы яровой пшеницы сорта Йолдыз (Республика Татарстан) в фазе кущения.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КП19 был идентифицирован как *Priestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: способность к азотфиксации, протеиназная, липазная и фитазная активность
11. Способ определения активности штамма с указанием метода способность к азотфиксации определяли на среде Йенсена, протеиназную активность проверяли на среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока, липазную активность проверяли на среде с добавлением 10 г/л Tween80, фитазную активность проверяли на среде PSM.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для **формы депонирования «хранение»**

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для **формы депонирования «гарантийное хранение»**

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для **формы депонирования «патентное депонирование»**

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(ся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2013



[Handwritten signature]
А. А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия _____ инициалы _____ и должность _____ лица, получившего справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas alvandrae*
2. Номер или наименование штамма IGO1
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из голубого озера (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм IGO1 был идентифицирован как *Pseudomonas alvandrae* на основе сравнения последовательности варибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых круглых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: способность к азотфиксации
11. Способ определения активности штамма с указанием метода способность к азотфиксации определяли на среде Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанка Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas atacamensis*
2. Номер или наименование штамма ХВ17
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы яровой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ХВ17 был идентифицирован как *Pseudomonas atacamensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых круглых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas atacamensis*
2. Номер или наименование штамма KC14
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы рапса сорта Юлдаш (Республика Татарстан) в фазе семян.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм KC14 был идентифицирован как *Pseudomonas atacamensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых круглых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма **Стимуляция роста растений**
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: Способность к азотфиксации, фитазная и протеазная активность
11. Способ определения активности штамма с указанием метода способность к азотфиксации определяли на среде Йенсена, фитазную активность определяли на среде PSM, протеазную активность определяли с помощью среды с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
 - в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
 - г) профаги **не известны**
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas azotoformans*
2. Номер или наименование штамма ZB311
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из мха (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ZB311 был идентифицирован как *Pseudomonas azotoformans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых шероховатых полуматовых плоских колоний неправильной формы с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технологических методик.
 - б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоањи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.: 8 (843) 567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas moraviensis*
2. Номер или наименование штамма MRh38
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта «Универсиада» (Республика Татарстан) в фазе трубкавания.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh38 был идентифицирован как *Pseudomonas moraviensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых блестящих выпуклых круглых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: протеазная, фитазная, азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма **1 год** (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоањи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число. _____

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas moraviensis*
2. Номер или наименование штамма КЯ10
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы ячменя сорта Камашевский в фазе кущения.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КЯ10 был идентифицирован как *Pseudomonas moraviensis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых блестящих выпуклых круглых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов и стимулятор роста
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная активность. Проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с содержанием фитата кальция; синтез индол-3-ацетической кислоты определяли колориметрический метод по Гордону и Веберу;
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоань Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнура Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ Казанский научный центр РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, получившего справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas poae*
2. Номер или наименование штамма ММ4
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из семян озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ММ4 был идентифицирован как *Pseudomonas poae* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязновато-белых блестящих колоний неправильной формы при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: протеазная, азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технологических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pseudomonas protegens*
2. Номер или наименование штамма AC10
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы рапса сорта Юлдаш в фазе семядолей.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм AC10 был идентифицирован как *Pseudomonas protegens* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- * *Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде светло-желтых гладких выпуклых круглых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Используется в составе консорциума для разложения твердых бытовых отходов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, целлюлазная, протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода. Фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с содержанием фитата кальция; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоанья Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНИРАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Rhodococcus erythropolis*
2. Номер или наименование штамма MRh79
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh79 был идентифицирован как *Rhodococcus erythropolis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бежевых гладких круглых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода азотфиксирующая активность проверяли на среде Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Rhodococcus erythropolis*
2. Номер или наименование штамма MRh2
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh2 был идентифицирован как *Rhodococcus erythropolis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бежевых гладких круглых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Rhodococcus erythropolis*
2. Номер или наименование штамма Rh12
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы яровой пшеницы.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм Rh12 был идентифицирован как *Rhodococcus erythropolis* на основе сравнения последовательности вариабельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бежевых гладких круглых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
 Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00
 Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31
 Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____
 Адрес регистрации _____
 Почтовый адрес _____
 Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



[Handwritten signature]

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Rhodococcus erythropolis*
2. Номер или наименование штамма Rh14
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы яровой пшеницы.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм Rh14 был идентифицирован как *Rhodococcus erythropolis* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бежевых гладких круглых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИИ КазНИЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Stenotrophomonas indicatrix*
2. Номер или наименование штамма MRh1a
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта Универсиада.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh1a был идентифицирован как *Stenotrophomonas indicatrix* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде светло-желтых полуматовых слегка выпуклых круглых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Биодеградация
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление

с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афрдоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ штамма бактерий (включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Stenotrophomonas indicatrix*
2. Номер или наименование штамма MRh9a
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы озимой пшеницы сорта Универсиада.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh9a был идентифицирован как *Stenotrophomonas indicatrix* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде светло-желтых полуматовых слегка выпуклых круглых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Биодеградация

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: протеазная активность.

11. Способ определения активности штамма с указанием метода протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным нет (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ Казанский научный центр РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Streptomyces violascens*
2. Номер или наименование штамма KS08AU
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен с ризосферы *Senna occidentalis*.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм KS08AU был идентифицирован как *Streptomyces violascens* на основе сравнения последовательности варибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых сухих выпуклых круглых колоний с волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма **Защита растений от фитопатогенных грибов**
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, протеазная активность. Проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
 - в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
 - г) профаги **не известны**
16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Variovorax paradoxus*
2. Номер или наименование штамма КПД9
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы подсолнечника сорта Светлана в фазе 2 листа.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КПД9 был идентифицирован как *Variovorax paradoxus* на основе сравнения последовательности вариабельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний с волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, азотофиксирующая, протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода. Азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с содержанием фитата кальция; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма БП8.1
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы яровой пшеницы сорта Йолдыз в фазе кущения. Отбор проведен на территории Республики Татарстан в окрестностях села Большие Кабаны
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм БП8.1 был идентифицирован как *Priestia megaterium* на основе сравнения последовательности варибельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых блестящих выпуклых круглых колоний с волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Изолят используется в составе консорциума для разложения твердых бытовых отходов.
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, амилазная; протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода. Фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с содержанием фитата кальция; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоань Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г

Директор ФИЦ КазНЦ РАН:



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Bacillus amyloliquefaciens*
 2. Номер или наименование штамма NN19
 3. Родословная штамма -
 4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
 5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен как эндофит озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
 6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм NN19 был идентифицирован как *Bacillus amyloliquefaciens* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых матовых морщинистых круглых колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB.
 8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
 9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
 10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: амилазная, целлюлазная, протеазная активность.
 11. Способ определения активности штамма с указанием метода целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;
 12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
 13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
 14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
 15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
 16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ Казань РАН

А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена

Фамилия, _____ инициалы _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Microbacterium oxydans*
2. Номер или наименование штамма ZB44
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из образцов мха (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ZB44 был идентифицирован как *Microbacterium oxydans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых гладких блестящих выпуклых колоний с ровным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Биоремедиация
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: амилазная и целлюлазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: целлюлазную активность проверяли путем высадки на среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлозы натриевой соли, амилазную активность проверяли с помощью среды с добавлением 10 г/л крахмала.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки _____

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ

штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Microbacterium oxydans*
2. Номер или наименование штамма ZB48
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из образцов мха (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ZB48 был идентифицирован как *Microbacterium oxydans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых гладких блестящих выпуклых колоний с гладким краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма **Биоремедиация**
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: амилазная и целлюлазная активность,
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: целлюлазную активность проверяли путем высадки на среду VM с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлозы натриевой соли, амилазную активность проверяли с помощью среды с добавлением 20 г/л крахмала.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации **не известны**
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии **не известны**
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. **не известны**
 - в) плазмиды (подробное описание) **не известны**
 - г) профаги **не известны**
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Niallia taxi*
2. Номер или наименование штамма MB5 I
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы с нефтяного месторождения (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MB5 I был идентифицирован как *Niallia taxi* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде молочных шероховатых колоний с волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, протеазная и амилазная активность; способность к азотфиксации. Также проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натривой соли; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока; азотфиксирующая способность определялась путем посева штамма на среду Йенсена. амилазная активность определялась на среде с добавлением 10 г/л крахмала.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Paenarthrobacter nitroguajacolicus*
2. Номер или наименование штамма MB5 VI
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы с месторождения нефти (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MB5 VI был идентифицирован как *Paenarthrobacter nitroguajacolicus* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде бледно-желтых гладких выпуклых блестящих колоний с гладким краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);
 - представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

- 17 Литературные ссылки _____

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена
Фамилия, _____ инициалы _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Paenibacillus polymyxa*
2. Номер или наименование штамма **ЕВ3 IX**
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы с месторождений нефти (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм ЕВ3 IX был идентифицирован как *Paenibacillus polymyxa* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых гладких блестящих колоний с фестончатым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Защита от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная активность, азотфиксирующая способность. Также проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; способность к азотфиксации проверялась на среде Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордoаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахoв Айнуp Камилевич, Валиахметoв Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ Казанский научный центр РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, получившего справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Pediococcus acidilactici*
2. Номер или наименование штамма 5п90b
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из предлагуны на территории СКПК «Агросоюз», Астраханская обл., пгт. Ахтуба.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм 5п90b был идентифицирован как *Pediococcus acidilactici* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде белых глянцевых выпуклых круглых колоний с ровным краем при 37°C через 2 суток на среде MRS.
8. Область применения штамма Используется в составе пробиотического препарата для цыплят-бройлеров
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели. По литературным данным является пробиотиком.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода. -
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма MRS при 37°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если заявитель или патентовладелец **не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
- в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Peribacillus frigoritolerans*
2. Номер или наименование штамма NN20
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из листьев озимой пшеницы как эдофитный штамм.

6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм NN20 был идентифицирован как *Peribacillus frigoritolerans* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде беломолочных гладких блестящих колоний при 30°C через 2 суток на среде KingB

8. Область применения штамма Нематоцид

9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован

10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: целлюлазная активность

11. Способ определения активности штамма с указанием метода: целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли.

12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.

13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C

14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

а) мутации, делеции, инверсии не известны

б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны

в) плазмиды (подробное описание) не известны

г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Даниэль Мавуена

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНИЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Phyllobacterium zundukense*
2. Номер или наименование штамма MRh26
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh26 был идентифицирован как *Phyllobacterium zundukense* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде круглых гладких колоний белого цвета при 30°C через 2 суток на среде KingB
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая активность
11. Способ определения активности штамма с указанием метода: азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ штамма бактерий (включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Phyllobacterium zundukense*
2. Номер или наименование штамма MRh66
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh66 был идентифицирован как *Phyllobacterium zundukense* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде круглых гладких колоний белого цвета при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Стимуляция роста растений
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: целлюлазная активность
11. Способ определения активности штамма с указанием метода
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазаньЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Prestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма 13
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из семян яровой пшеницы.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм 13 был идентифицирован как *Prestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, липазная, фитазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода. азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80, фитазная активность определялась путем посева на среду PSM
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным нет (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

- б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ Казань-Рат

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Prestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма 45
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из семян яровой пшеницы (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм 45 был идентифицирован как *Prestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, липазная, фитазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80, фитазная активность определялась путем посева на среду PSM.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма MB5 II
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из почвы с месторождения нефти.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MB5 II был идентифицирован как *Prestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Биодеградация
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: фитазная, амилазная, протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода фитазная активность определялась путем посева на среду PSM; амилазная активность определялась на среде с добавлением 20 г/л крахмала; протеазная активность проверялась на среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока.
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31. Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма MRh4a
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh4a был идентифицирован как *Prestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, липазная, фитазная, протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80, фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи депозитором заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если заявитель или патентовладелец не является депозитором штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНИИ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и _____ должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Prestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма MRh15
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм MRh15 был идентифицирован как *Prestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, липазная, фитазная, протеазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80. фитазная активность определялась путем посева на среду PSM, протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если

а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: +7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.: 8 (843) 567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ Казань РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
 2. Номер или наименование штамма NN2
 3. Родословная штамма -
 4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
 5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из листьев озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
 6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм NN2 был идентифицирован как *Prestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
 8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
 9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
 10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, липазная активность.
 11. Способ определения активности штамма с указанием метода, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80.
 12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
 13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
 14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
 15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
 16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00. e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНИ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Prestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма NN8
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из листьев озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан) в фазе трубкования.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм NN8 был идентифицирован как *Prestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая активность
11. Способ определения активности штамма с указанием метода, азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанка Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма NN22
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из листьев озимой пшеницы сорта Универсиада (Республика Татарстан).
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм NN22 был идентифицирован как *Priestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).

**) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*

7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: азотфиксирующая, липазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода азотфиксирующая активность определялась путем посева штамма на среду Йенсена; липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма

- а) мутации, делеции, инверсии не известны
- б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
- в) плазмиды (подробное описание) не известны
- г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

- а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
- б) штамм является:
- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма P5.9
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферы рапса сорта Юлдаш (Республика Татарстан)
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм P5.9 был идентифицирован как *Prestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная активность.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода, липазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны

15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:
 - зоопатогенным **нет** (да, нет);
 - фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанка Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45. Тел.: 8 (843) 567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИИР КазНИЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
2. Номер или наименование штамма АЯ140
3. Родословная штамма -
4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из фоновых почв в месте произрастания ячменя сорта Камашевский в фазе кушения.
6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм АЯ140 был идентифицирован как *Priestia megaterium* на основе сравнения последовательности вариабельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
*) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длинной не меньше 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов и стимулятор роста.
9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: липазная, целлюлазная, амилазная, фитазная; протеазная активность. Проявляет антагонистическую активность против фитопатогенного гриба *Fusarium oxysporum*.
11. Способ определения активности штамма с указанием метода антагонизм проверяли путем одновременной посадки штамма и *Fusarium oxysporum*. Lipазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л Tween 80; целлюлазная активность определялась путем посева штамма на аналитическую среду с добавлением 10 г/л карбоксиметилцеллюлазы натриевой соли; амилазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 20 г/л крахмала; фитазная активность определялась путем посева на аналитическую среду PSM; протеазная активность определялась путем посева на аналитическую среду с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока;
12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны

16. Сведения о безопасности использования штамма

а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.

б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);

- фитопатогенным **нет** (да, нет);

- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;

- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;

- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;

- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;

- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:

а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;

б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";

- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;

- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;

- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;

- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;
 - б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;
 - в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнура Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
 Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00
 Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31
 Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____
 Адрес регистрации _____
 Почтовый адрес _____
 Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН

А.А. Калачев



Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.
 Фамилия, _____ инициалы _____ и должность _____ лица, _____ получившего _____ справку _____

Подпись, число.

Внимание:

Паспорт заполняется на компьютере.

Внесение изменений в формулировки пунктов паспорта не допускается.

ПАСПОРТ
штамма бактерий
(включая актиномицеты)

Номер БРЦ ВКПМ _____

Дата депонирования в БРЦ ВКПМ _____

1. Родовое и видовое название культуры *Priestia megaterium*
 2. Номер или наименование штамма КП17
 3. Родословная штамма -
 4. Номер штамма в другой коллекции (если он существует) с указанием названия коллекции -
 5. Способ получения штамма (найден в естественных условиях (где, когда, кем); получен селекционным путем; получен как мутант и т.п.). Штамм был выделен из ризосферной почвы яровой пшеницы сорта Йолдыз (Республика Татарстан) в фазу кушения.
 6. Где (наименование организации и ее адрес) идентифицирована культура*) ФИЦ КазНЦ РАН лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов. Штамм КП17 был идентифицирован как *Priestia megaterium* на основе сравнения последовательности переменных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank и RDB II (Ribosomal Database Project II).
- *) Штаммы, выделенные из природных источников, принимаются на депонирование только при наличии сведений об идентификации с помощью анализа 16(18)S РНК. Данные, на основании которых было сделано заключение о родовой/видовой принадлежности культуры, должны прилагаться к паспорту. Необходимо представить нуклеотидную последовательность (длиной не менее 500 пар оснований) фрагмента ДНК, кодирующего ген 16(18)S рРНК, указать праймеры, использованные в работе, привести таблицу гомологии секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма с предполагаемым видом и наиболее близкими видами. Гомология секвенированного фрагмента ДНК с заявленным видом должна быть не менее 97%. Если нуклеотидная последовательность секвенированного фрагмента ДНК депонируемого штамма имеет гомологию выше 97% с несколькими видами близкородственных микроорганизмов, то соответствие заявленному виду необходимо дополнительно подтвердить оценкой биохимических и физиологических признаков.*
7. Культурально-морфологические особенности штамма с указанием среды изолят растет в виде грязно-белых выпуклых круглых колоний со слегка волнистым краем при 30°C через 2 суток на среде KingB.
 8. Область применения штамма Защита растений от фитопатогенных грибов
 9. Продукт, синтезируемый штаммом не исследован
 10. Активность (продуктивность) штамма, другие производственные показатели: Способность к азотфиксации, протеиназная, липазная и фитазная активность
 11. Способ определения активности штамма с указанием метода способность к азотфиксации определяли с помощью среды Йенсена, протеазную активность определяли на среде с добавлением 10 г/л сухого обезжиренного молока, липазную активность определяли на среде с добавлением 10 г/л Tween 80, фитазная активность определялась на среде PSM.
 12. Способ, условия и состав сред для длительного хранения штамма в 30% глицерине при - 80°C.
 13. Способ, условия и состав сред для размножения штамма LB, KingB и PDA при 30°C
 14. Оптимальные условия и состав среды для ферментации не известны
-
15. Генетические особенности штамма
 - а) мутации, делеции, инверсии не известны
 - б) устойчивость (чувствительность) к антибиотикам, фагам и т.д. не известны
 - в) плазмиды (подробное описание) не известны
 - г) профаги не известны
 16. Сведения о безопасности использования штамма
 - а) штамм не является генетически модифицированным и не содержит генов других организмов; перенесенных генов резистентности; генетических изменений, связанных с использованием генно-технических методик.
 - б) штамм является:

- зоопатогенным **нет** (да, нет);
- фитопатогенным **нет** (да, нет);
- представляет ли опасность по каким-либо другим причинам **нет** (да, нет): если «да», пояснить

17 Литературные ссылки

18. Форма депонирования: хранение, гарантийное хранение, национальное патентное депонирование, международное патентное депонирование (нужное подчеркнуть)

а) для формы депонирования «хранение»

Депозитор информирован о том, что штамм будет исследован и включен в общую коллекцию БРЦ ВКПМ. Информация о штамме будет помещена в каталог штаммов БРЦ ВКПМ, а сам штамм может выдаваться из коллекции по запросу третьих лиц.

б) для формы депонирования «гарантийное хранение»

Срок гарантийного хранения штамма 1 год (указать количество лет)

Депозитор информирован о том, что после окончания оговоренного срока, если нет иных указаний, штамм переводится в категорию "хранение".

в) для формы депонирования «патентное депонирование»

Депозитор обязуется

- сообщать в коллекцию информацию о подаче заявки(вок) на патент(ы), касающийся(еся) депонированного штамма, о получении патента(ов) по заявке(ам) или об отказе в выдаче патента, а также о прекращении действия патента;
- по просьбе коллекции, в случае необходимости, осуществлять проверку жизнеспособности депонированного штамма;
- возобновлять штамм в коллекции в случае утери им жизнеспособности.

Депозитор ознакомлен с «Правилами депонирования штаммов микроорганизмов в БРЦ ВКПМ» и согласен с тем, что

- с момента отправки депозитору справки о депонировании штамм не подлежит отзыву;
- до подачи заявки на патент информация о самом факте осуществления депонирования и о депонированном штамме является конфиденциальной и, также как сам штамм, предоставляется третьим лицам только с письменного разрешения депозитора;
- после подачи **депозитором** заявки на патент в патентное ведомство, выдача штамма третьим лицам осуществляется:
 - а) в случае национального патентного депонирования - в соответствии с национальным законодательством РФ;
 - б) в случае международного патентного депонирования - в соответствии с правилом 11 "Инструкции к Будапештскому договору о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры";
- в случае, если **заявитель или патентовладелец не является депозитором** штамма, штамм выдается только по разрешению депозитора;
- ответственность за соответствие реальных свойств депонируемого штамма данным, указанным в паспорте, несет депозитор. Коллекция имеет право осуществить проверку видоспецифических и иных основных свойств (признаков) штамма, указанных в паспорте;
- при необходимости БРЦ ВКПМ готовит дополнительные образцы культуры путем субклонирования материала, присланного депозитором. Депозитор может выразить желание быть информированным о подготовке дополнительных образцов и иметь возможность осуществить проверку идентичности подготовленных в БРЦ ВКПМ образцов исходной культуре. Для этого необходимо заполнить специальное заявление и оплатить соответствующую услугу согласно прейскуранту. Если депозитор не выражает желания проводить проверку идентичности, то подготовленные образцы признаются идентичными первоначальной культуре;
- штамм, депонированный по форме национальное патентное депонирование, может быть переведен в категорию "хранение" по просьбе депозитора или в том случае, если
 - а) до истечения четырех лет с момента национального патентного депонирования в коллекцию не поступила письменная информация о подаче заявки на патент, касающийся депонированного штамма (с указанием номера заявки и объекта патентования), или заявление с просьбой

продлить срок содержания штамма микроорганизма в соответствии с правилами национального патентного депонирования;

б) по заявке получен отказ в выдаче патента, возможности обжалования которого исчерпаны, и депозитор не представил в БРЦ ВКПМ заявление о своем намерении подать другую заявку;

в) действие патента(ов) закончилось или прекращено и не подлежит восстановлению и от депозитора не поступило заявления о переводе штамма на депонирование по форме «гарантийное хранение».

19. Авторы (фамилия, имя отчество полностью) Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли

20. Депозитор

а) депозитор-юридическое лицо

Полное наименование Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта +7 (843) 292-77-45, Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

б) депозитор-физическое лицо

Фамилия, имя отчество полностью _____

Адрес регистрации _____

Почтовый адрес _____

Телефон, электронная почта _____

При международном патентном депонировании депозитор дополнительно указывает на английском языке точный адрес и имя депозитора, продукт, синтезируемый штаммом, область его применения.

Подпись депозитора (с указанием должности и ФИО подписавшего лица), печать.

Дата: 24.11.2023 г.

Директор ФИЦ КазНЦ РАН



А.А. Калачев

Раздел заполняется при получении справки о депонировании

Справка о депонировании получена.

Фамилия, инициалы и должность лица, получившего справку

Подпись, число.