

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2691586

Способ получения антигена из *Mycobacterium bovis* Bovinus-8 штамм 700201 молекулярной массой 28 кДа для изучения гуморального иммунного ответа

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2018127036

Приоритет изобретения 23 июля 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

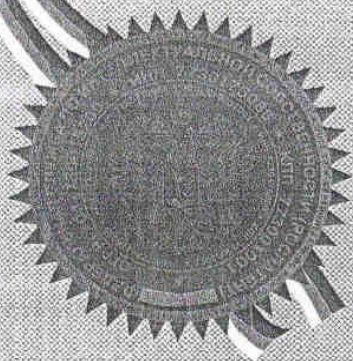
Российской Федерации 14 июня 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 23 июля 2038 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Хаертынов Камил Саубанович (RU), Цибулькин Анатолий Павлович (RU), Шуралев Эдуард Аркадьевич (RU), Ефимова Марина Анатольевна (RU), Валеева Анна Рафкатовна (RU), Мукминов Малик Нилович (RU), Ахмадеев Рафаил Мазитович (RU), Хаертынова Ильсияр Мансуровна (RU), Валиев Равиль Шамилович (RU), Габдулхакова Аида Габдрахмановна (RU), Москвичева Альбина Валерьевна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
C12N 1/00 (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2018127036, 23.07.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.07.2018

Дата регистрации:
14.06.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.07.2018

(45) Опубликовано: 14.06.2019 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

420012, г. Казань, ул. Муштари, 11, КГМА-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава
России, ЦНПНПК

(72) Автор(ы):

Хаертынов Камил Саубанович (RU),
Цибулькин Анатолий Павлович (RU),
Шуралев Эдуард Аркадьевич (RU),
Ефимова Марина Анатольевна (RU),
Валеева Анна Рафкатовна (RU),
Мукминов Малик Нилович (RU),
Ахмадеев Рафаил Мазитович (RU),
Хаертынова Ильсияр Мансуровна (RU),
Валиев Равиль Шамилович (RU),
Габдулхакова Аида Габдрахмановна (RU),
Москвичева Альбина Валерьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
дополнительного профессионального
образования "Российская медицинская
академия непрерывного профессионального
образования" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава
России) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: A KAMIL S., et al., Extraction and
Serological Properties of Mycobacterium Cell
Surface and Excreted Proteins,
BioNanoScience, 19.12.2017, <https://doi.org/10.1007/s12668-017-0492-1>. BY 7794 C1,
28.02.2006. RU 2431 675 C1, 20.10.2011.

(54) Способ получения антигена из Mycobacterium bovis Bovinus-8 штамм 700201 молекулярной массой 28 кДа для изучения гуморального иммунного ответа

(57) Формула изобретения

Способ получения антигена из Mycobacterium bovis Bovinus-8 штамм 700201 молекулярной массой 28 кДа для изучения гуморального иммунного ответа, включающий культивирование возбудителя на твердой питательной среде Левенштейна-Йенсена, разрушение отмытых клеток и фракционирование препаративным электрофорезом, отличающийся тем, что отмытые клетки трижды подвергают

разрушению в гомогенизаторе Fast Prep 24 в течение 45 сек при скорости вибрации 6 мс. удаляют разрушенные клетки с помощью центрифугирования при 7000 об/мин, выдерживают супернатант при +4-6°C в течение 10 дней, повторно удаляют спонтанный осадок центрифугированием, добавляют к супернатанту лизирующий буфер, содержащий 0,2% додецилсульфата натрия, 0,1% 2-β меркаптоэтанола, выдерживают пробы при 100°C 10 минут, фракционируют на колонке, с использованием 9% полиакриламидного геля.

RU 2691586 C1