

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202291477 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.12.02

(51) Int. Cl. C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/75 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.07.02

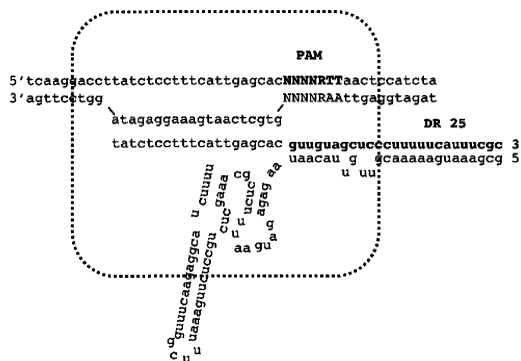
(54) ПРИМЕНЕНИЕ Cas9 БЕЛКА ИЗ БАКТЕРИИ PASTEURELLA PNEUMOTROPICA

(31) 2019136164
(32) 2019.11.11
(33) RU
(86) PCT/RU2020/050145
(87) WO 2021/096391 2021.05.20
(71) Заявитель:
АО "БИОКАД" (RU)

(72) Изобретатель:
Северинов Константин Викторович,
Шмаков Сергей Анатольевич,
Артамонова Дарья Николаевна,
Горянин Игнатий Игоревич,
Мушарова Ольга Сергеевна,
Андреева Юлия Валерьевна, Зюбко
Татьяна Игоревна, Федорова Яна
Витальевна, Ходорковский Михаил
Алексеевич, Побегалов Георгий
Евгеньевич, Арсениев Анатолий
Николаевич, Селькова Полина
Анатольевна, Васильева Александра
Андреевна, Артамонова Татьяна
Олеговна, Абрамова Марина
Викторовна (RU)

(74) Представитель:
Мельчаева О.А. (RU)

(57) Изобретение описывает новую бактериальную нуклеазу системы CRISPR-Cas9 из бактерии *P.pneumotropica*, а также ее применение для образования строго специфичных двунитевых разрывов в молекуле ДНК. Данная нуклеаза обладает необычными свойствами и может быть использована для изменения последовательности геномной ДНК в клетке одноклеточного или многоклеточного организма. Таким образом, достигается повышение универсальности доступных систем CRISPR-Cas9, что позволит использовать различные варианты нуклеаз Cas9 для разрезания геномной или плазмидной ДНК в разных организмах, в большем количестве специфических сайтов и/или при различных условиях.



A1

202291477

202291477

A1