

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202290026** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.03.05

(51) Int. Cl. *C12Q 1/68* (2018.01)
C12N 15/87 (2006.01)
C07K 14/195 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.06.30

**(54) СРЕДСТВО РАЗРЕЗАНИЯ ДНК НА ОСНОВЕ Cas9 БЕЛКА ИЗ БАКТЕРИИ
PASTEURELLA PNEUMOTROPICA**

(31) **2019118061**

(32) **2019.06.11**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2020/050137**

(87) **WO 2020/251413 2020.12.17**

(71) Заявитель:
**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "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) Настоящее 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 в качестве инструмента для внесения изменений в строго определенных местах в последовательности геномной ДНК одноклеточных или многоклеточных организмов. Таким образом, достигается повышение универсальности доступных систем CRISPR-Cas9, что позволит использовать нуклеазы Cas9 из различных организмов для разрезания геномной или плазмидной ДНК в большем количестве специфических сайтов и при различных условиях.

A1

202290026

202290026

A1