

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202190676** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2021.06.08

(22) Дата подачи заявки
2019.09.13

(51) Int. Cl. *C12N 9/22* (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)

(54) **НУКЛЕАЗА PaCas9**

(31) **2018132816**

(32) **2018.09.14**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2019/050154**

(87) **WO 2020/055293 2020.03.19**

(71) Заявитель:
**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "БИОКАД" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Мадера Дмитрий Александрович,
Карабельский Александр
Владимирович, Иванов Роман
Алексеевич, Морозов Дмитрий
Валентинович, Северинов
Константин Викторович, Шмаков
Сергей Анатольевич, Сутормин
Дмитрий Александрович, Побегалов
Георгий Евгеньевич, Васильева
Александра Андреевна, Селькова
Полина Анатольевна, Арсениев
Анатолий Николаевич, Зюбко
Татьяна Игоревна, Федорова Яна
Витальевна (RU)**

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

(57) Настоящее изобретение относится к области биотехнологии, молекулярной биологии и медицины, а именно к ферменту нуклеазе и применению данного фермента нуклеазы. Более конкретно, настоящее изобретение относится к ферменту нуклеазе PaCas9. Изобретение также относится к нуклеиновой кислоте, кодирующей данную нуклеазу, генетической конструкции, экспрессионному вектору, вектору для доставки, которые включают данную нуклеиновую кислоту, липосоме, включающей данную нуклеазу или нуклеиновую кислоту, кодирующую данную нуклеазу, способу получения нуклеазы, способам доставки, а также к клетке-хозяину, которая включает нуклеиновую кислоту, кодирующую данную нуклеазу.

A1

202190676

202190676

A1