

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202293188 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.03.17

(22) Дата подачи заявки
2021.06.02

(51) Int. Cl. C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C07K 14/075 (2006.01)
A61K 35/761 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(54) КОДОН-ОПТИМИЗИРОВАННАЯ НУКЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА, КОДИРУЮЩАЯ БЕЛОК SMN1

(31) 2020118148

(32) 2020.06.02

(33) RU

(86) PCT/RU2021/000238

(87) WO 2021/246909 2021.12.09

(71) Заявитель:
АО "БИОКАД" (RU)

(72) Изобретатель:

Мадера Дмитрий Александрович,
Гершович Павел Михайлович,
Веселова Анна Сергеевна, Шугаева
Татьяна Евгеньевна, Ломунова
Мария Андреевна, Шкляева
Маргарита Александровна, Морозов
Дмитрий Валентинович (RU)

(74) Представитель:

Мельчаева О.А. (RU)

(57) Изобретение относится к области генетики, генной терапии и молекулярной биологии. Более конкретно, настоящее изобретение относится к выделенной кодон-оптимизированной нуклеиновой кислоте, которая кодирует белок SMN1 (белок выживаемости моторных (двигательных) нейронов), экспрессионной кассете и вектору на ее основе, а также к рекомбинантному вирусу на основе AAV9 (аденоассоциированный вирус 9 серотипа) для увеличения экспрессии гена SMN1 в целевых клетках, и их применению.

A1

202293188

202293188

A1