

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202491673** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2024.08.07

(22) Дата подачи заявки
2023.07.21

(51) Int. Cl. *C07K 19/00* (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(54) ГИБРИДНАЯ БЕЛКОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ НА ОСНОВЕ РЕЦЕПТОР-СПЕЦИФИЧНОГО ВАРИАНТА TRAIL С ПЕПТИДОМ, СПЕЦИФИЧНЫМ К ИНТЕГРИНУ $\alpha v\beta 3$, ДЛЯ ТЕРАПИИ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ

(31) 2022120069

(32) 2022.07.21

(33) RU

(86) PCT/RU2023/050176

(87) WO 2024/019642 2024.01.25

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МАНЕБИО" (RU)**

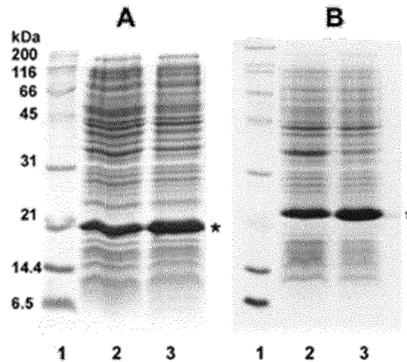
(72) Изобретатель:

**Гаспарян Марине Эдуардовна,
Яголович Анна Валерьевна, Артыков
Артем Александрович, Исакова
Алина Алексеевна, Долгих Дмитрий
Александрович, Кирпичников
Михаил Петрович (RU)**

(74) Представитель:

Котлов Д.В. (RU)

(57) Изобретение относится к биотехнологии и медицине, а именно к онкологии, и может быть использовано для терапии опухолей. Предложена гибридная белковая конструкция, содержащая на N-конце полипептидной цепи рецептор-селективный вариант цитокина TRAIL, специфически связывающийся с рецептором смерти DR5, а на C-конце пептид, специфически связывающийся с интегрином $\alpha v\beta 3$, что обеспечивает повышенное накопление в опухолях. Указанную конструкцию используют в качестве активного действующего вещества в фармацевтических композициях, предназначенных для лечения онкологических заболеваний, характеризующихся экспрессией рецептора DR5 и интегрин $\alpha v\beta 3$ на поверхности опухолевых клеток, таких как глиобластома, аденокарцинома поджелудочной железы и другие. За счет биспецифичности изобретение обеспечивает более быстрое накопление в опухолевых структурах и повышенный уровень эффективности по сравнению с DR5-специфичным мутантным вариантом противоопухолевого цитокина TRAIL.



A1

202491673

202491673

A1