

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202200151** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.02.03

(22) Дата подачи заявки
2021.08.10

(51) Int. Cl. *C07K 5/10* (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)

(54) СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПЕПТИДНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ЦИСТЕИНОВЫХ КАТЕПСИНОВ

(31) 2020119551

(32) 2020.06.11

(33) RU

(86) PCT/RU2021/050257

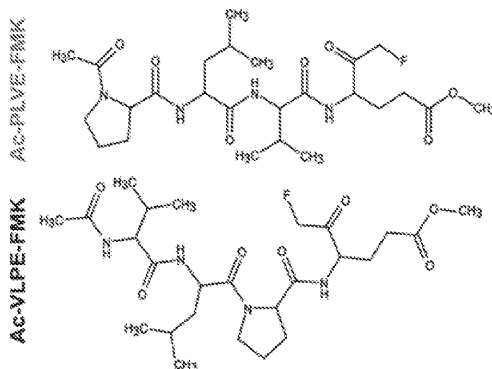
(87) WO 2021/251850 2021.12.16

(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВЫЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА
МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
(RU)**

(72) Изобретатель:

**Замятнин Андрей Александрович,
Руджиньска Магдалена, Пароди
Алессандро, Савватеева Людмила
Владимировна, Гороховец Неонила
Васильевна, Макаров Владимир
Алексеевич, Тарасов Вадим
Владимирович (RU)**

(57) Изобретение относится к биоинженерии. Предложено применение синтетических пептидов (пептидных соединений) в качестве специфических ингибиторов цистеиновых катепсинов. Синтетические пептиды представляют собой соединения с общей формулой R1-ПЕПТ-R2, где ПЕПТ - одна из аминокислотных последовательностей: PLVE, VLPE; R1 - одна из защитных групп: ацетильная, бензилоксикарбонильная или отсутствует; R2 - производные фторметилкетона (ФМК) или хлорметилкетона (СМК). Предложенные пептиды обладают высокой аффинностью к каталитической триаде цистеиновых катепсинов и могут быть использованы для создания терапевтических средств, являющихся специфическими ингибиторами протеолитических процессов с участием цистеиновых катепсинов, в частности процессов онкогенеза.



A1

202200151

202200151

A1