



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012106150/10, 20.02.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.04.2005 US 60/670,573(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2007141625
09.11.2007

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**САВИЕНТ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК.
(US)**

(72) Автор(ы):

**ХАРТМАН Якоб (IL),
МЕНДЕЛОВИЦ Симона (IL)****(54) ВАРИАНТНЫЕ ФОРМЫ УРАТОКСИДАЗЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ****(57) Формула изобретения**

1. Фармацевтическая композиция, содержащая конъюгат уриказы, где уриказа конъюгирована с полимером, и уриказа выбрана из группы, состоящей из:

(а) изолированной укороченной уриказы млекопитающего, которая укорочена с аминоконца на 6 аминокислот и дополнительно содержит аминокислотную замену на треонин в положении 46 (S46T), аминокислотную замену на треонин в положении 7 (D7T), аминокислотную замену на лизин в положении 291 (R291K) и аминокислотную замену на серин в положении 301 (T301S), где указанное укорочение и аминокислотная замена относятся к не укороченной уриказе свиньи, имеющей аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 11;

(b) изолированной укороченной уриказы млекопитающего из (а), дополнительно содержащей аминоконцевую аминокислоту, где аминоконцевой аминокислотой является аланин, глицин, пролин, серин или треонин;

(с) изолированной укороченной уриказы млекопитающего из (b), в которой аминоконцевой аминокислотой является треонин;

(d) изолированной укороченной уриказы млекопитающего из (а), состоящей из аминокислотной последовательности SEQ ID NO: 8;

(е) белка изолированной укороченной уриказы млекопитающего из (d), дополнительно содержащего N-концевую аминокислоту, где N-концевой аминокислотой является метионин; и

(f) изолированной укороченной уриказы млекопитающего из (е) состоящей из аминокислотной последовательности SEQ ID NO: 7.

2. Фармацевтическая композиция по п.1, в которой полимер представляет собой полиэтиленгликоль.

3. Фармацевтическая композиция по п.2, содержащая от 2 до 12 молекул

полиэтиленгликоля на каждую субъединицу уриказы.

4. Фармацевтическая композиция по п.3, содержащая от 3 до 10 молекул полиэтиленгликоля на каждую субъединицу уриказы.

5. Фармацевтическая композиция по п.2, в которой каждая молекула полиэтиленгликоля имеет молекулярную массу от 1 кД до 100 кД.

6. Фармацевтическая композиция по п.5, в которой каждая молекула полиэтиленгликоля имеет молекулярную массу от 1 кД до 50 кД.

7. Фармацевтическая композиция по п.6, в которой каждая молекула полиэтиленгликоля имеет молекулярную массу от 5 кД до 20 кД.

8. Фармацевтическая композиция по п.7, в которой каждая молекула полиэтиленгликоля имеет молекулярную массу приблизительно 10 кД.

9. Фармацевтическая композиция по п.1, пригодная для повторного введения.

10. Фармацевтическая композиция по пп.2-8, пригодная для повторного введения.

11. Способ снижения уровней мочевой кислоты в биологической жидкости организма нуждающегося в этом пациента, включающий введение в организм пациента фармацевтической композиции по п.9.

12. Способ снижения уровней мочевой кислоты в биологической жидкости организма нуждающегося в этом пациента, включающий введение в организм пациента фармацевтической композиции по п.10.

13. Способ по п.11, где биологической жидкостью является кровь.

14. Способ по п.12, где биологической жидкостью является кровь.

RU 2012106150 A

RU 2012106150 A