



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012106116/10, 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. Конъюгат уриказы, содержащий изолированную укороченную уриказу 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 неукороченной уриказе свиньи, имеющей аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 11,

где уриказа конъюгирована с полимером.

2. Конъюгат уриказы по п.1, в котором изолированная укороченная уриказа млекопитающего дополнительно содержит аминоконцевую аминокислоту, где аминоконцевой аминокислотой является аланин, глицин, пролин, серин или треонин.

3. Конъюгат уриказы по п.2, в котором концевой аминокислотой является треонин.

4. Конъюгат уриказы по п.1, в котором изолированная укороченная уриказа млекопитающего состоит из аминокислотной последовательности SEQ ID NO: 8.

5. Конъюгат уриказы по п.4, в котором белок изолированной укороченной уриказы млекопитающего дополнительно содержит N-концевую аминокислоту, где N-концевой аминокислотой является метионин.

6. Конъюгат уриказы по п.5, в котором изолированная укороченная уриказа млекопитающего состоит из аминокислотной последовательности SEQ ID NO: 7.

7. Конъюгат уриказы по любому из пп.1-6, в котором полимер представляет собой полиэтиленгликоль.

8. Конъюгат уриказы по п.7, содержащий от 2 до 12 молекул полиэтиленгликоля на каждую субъединицу уриказы.

9. Конъюгат уриказы по п.8, содержащий от 3 до 10 молекул полиэтиленгликоля на

каждую субъединицу уриказы.

10. Конъюгат уриказы по п.7, в котором каждая молекула полиэтиленгликоля имеет молекулярную массу от 1 кДа до 100 кДа.

11. Конъюгат уриказы по п.10, в котором каждая молекула полиэтиленгликоля имеет молекулярную массу от 1 кДа до 50 кДа.

12. Конъюгат уриказы по п.11, в котором каждая молекула полиэтиленгликоля имеет молекулярную массу от 5 кДа до 20 кДа.

13. Конъюгат уриказы по п.12, в котором каждая молекула полиэтиленгликоля имеет молекулярную массу приблизительно 10 кДа.

RU 2012106116 A

RU 2012106116 A