

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) RU (11) [2014 102 752](#) (13) А

(51) МПК

[A61K 38/17 \(2006.01\)](#)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

Состояние делопроизводства: Нет данных

(21)(22) Заявка: [2014102752/15](#), 28.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.06.2011 US 61/502,332(43) Дата публикации заявки: [10.08.2015](#) Бюл. №
[22](#)(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.01.2014(86) Заявка РСТ:
US 2012/044649 (28.06.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/003593 (03.01.2013)

Адрес для переписки:

195112, Санкт-Петербург, а/я 35, ООО
"Патентно-правовая фирма "НЕВА-
ПАТЕНТ", пат. пов. N 92
Железниковой О.В.

(71) Заявитель(и):

АЛТЕРНАТИВ ИННОВЕЙТИВ
ТЕКНОЛОДЖИЗ, ЛЛЦ (US)

(72) Автор(ы):

Оникиенко Сергей Б. (RU),
Ниворожкин Алекс (US),
Земляной Александр В. (RU)

(54) СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЛКОВ ТЕПЛООВОГО ШОКА-70 (БТШ70) ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ И ЛЕЧЕНИЯ БТШ70-ЗАВИСИМЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула изобретения

1. Препарат, содержащий белок теплового шока-70 (БТШ70) и фармацевтически приемлемый носитель.

2. Препарат по п. 1, содержащий терапевтически эффективное количество БТШ70.

3. Препарат по п. 1, предназначенный для внутривенного, подкожного, интраназального, перорального или ингаляционного введения.

4. Препарат по п. 2, предназначенный для внутривенного, подкожного, интраназального, перорального или ингаляционного введения.

5. Препарат по п. 1, где БТШ70 представляет собой рекомбинантный человеческий БТШ70.

6. Препарат по п. 2, где БТШ70 представляет собой рекомбинантный человеческий БТШ70.

7. Препарат по п. 3, где БТШ70 представляет собой рекомбинантный человеческий БТШ70.

8. Препарат по п. 4, где БТШ70 представляет собой рекомбинантный

человеческий БТШ70.

9. Препарат по п. 1, где БТШ70 представляет собой пегилированный БТШ70.
10. Препарат по п. 2, где БТШ70 представляет собой пегилированный БТШ70.
11. Препарат по п. 3, где БТШ70 представляет собой пегилированный БТШ70.
12. Препарат по п. 4, где БТШ70 представляет собой пегилированный БТШ70.
13. Препарат по любому из пп. 1-12, содержащий БТШ 70 в количестве от 0,1 до 10 мг.
14. Способ лечения БТШ70-зависимых расстройств или состояний, включающий введение субъекту БТШ70 в терапевтически эффективном количестве, обеспечивающий лечение БТШ-зависимых расстройств или состояний.
15. Способ повышения работоспособности, уменьшения выраженности синдрома хронической усталости, снижения повреждений мышц или дегенерации мышц, включающий введение млекопитающему БТШ70 в терапевтически эффективном количестве, обеспечивающий повышение работоспособности, уменьшение выраженности синдрома хронической усталости, снижение повреждений мышц или дегенерации мышц.
16. Способ по п. 14, где БТШ70 представляет собой рекомбинантный человеческий БТШ70.
17. Способ по п. 15, где БТШ70 представляет собой рекомбинантный человеческий БТШ70.
18. Способ по п. 14, где БТШ70 представляет собой пегилированный БТШ70.
19. Способ по п. 15, где БТШ70 представляет собой пегилированный БТШ70.
20. Способ по п. 14, где в качестве млекопитающего выступает человек.
21. Способ по п. 15, где в качестве млекопитающего выступает человек.
22. Способ по п. 16, где в качестве млекопитающего выступает человек.
23. Способ по п. 17, где в качестве млекопитающего выступает человек.
24. Способ по п. 18, где в качестве млекопитающего выступает человек.
25. Способ по п. 19, где в качестве млекопитающего выступает человек.
26. Способ по любому из пп. 14-26, где препарат вводят внутривенно, подкожно, интраназально, перорально или ингаляционно.