

RU 2018145520 A

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU (11) 2018 145 520⁽¹³⁾ A

(51) МПК
A61K 31/19 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2018145520, 25.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
25.05.2016 US 62/341,464

(43) Дата публикации заявки: 25.06.2020 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.12.2018

(86) Заявка РСТ:
US 2017/034551 (25.05.2017)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/205673 (30.11.2017)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):
ТиЭсАй ГРУП ЛТД. (US)

(72) Автор(ы):
ПУРПУРА, Мартин (US),
ЕГЕР, Ральф (US),
ГУ, Цзе (CN),
ЧЖЭН, Сюн (CN),
ЧЖАН, Яохуа (CN),
ДАЙ, Линвэй (CN)

(54) СТАБИЛИЗАЦИЯ КОМПОЗИЦИЙ БЕТА-ГИДРОКСИЗОВАЛЕРИАНОВЫХ КИСЛОТ В
МЯГКИХ ГЕЛЕВЫХ КАПСУЛАХ

(57) Формула изобретения

1. Мягкая гелевая капсула, содержащая:
 - а. оболочку капсулы; и
 - б. жидкую композицию, которая содержит бета-гидроксизовалериановую кислоту и по меньшей мере одно вспомогательное вещество, и указанная мягкая гелевая капсула является устойчивой при хранении.
2. Мягкая гелевая капсула по п. 1, в которой вспомогательное вещество выбрано из соли холина, бетаина, фосфатидилхолина, альфа-глицерофосфохолина, карнитина, аденоzin-5'-трифосфата или их комбинации.
3. Мягкая гелевая капсула по п. 1, в которой капсулальная оболочка содержит по меньшей мере один материал для оболочки, выбранный из каррагенана, гидроксипропилметилцеллюлозы, пуллулана или их комбинации.
4. Мягкая гелевая капсула по п. 1, в которой капсулальная оболочка не содержит желатин.
5. Мягкая гелевая капсула по п. 1, в которой жидккая композиция содержит бета-гидроксизовалериановую кислоту в количестве приблизительно от 40 мас.% приблизительно до 80 мас.%.
6. Мягкая гелевая капсула по п. 1, в которой жидккая композиция содержит вспомогательное вещество в количестве приблизительно от 10 мас.% приблизительно

RU 2018145520 A

до 60 мас.%.

7. Мягкая гелевая капсула по п. 1, в которой жидкая композиция дополнительно содержит воду.

8. Мягкая гелевая капсула по п. 7, в которой жидкая композиция содержит воду в количестве приблизительно от 0,1 мас.% приблизительно до 5 мас.%.

9. Мягкая гелевая капсула по п. 1, при этом мягкая гелевая капсула является устойчивой при хранении в течение по меньшей мере шести месяцев.

10. Мягкая гелевая капсула, содержащая

а. оболочку капсулы; и

б. жидкую композицию, которая содержит по меньшей мере бета-гидроксизовалериановую кислоту и безводный бетаин,

и указанная мягкая гелевая капсула является устойчивой при хранении.

11. Мягкая гелевая капсула по п. 10, в которой капсульная оболочка содержит по меньшей мере одно из каррагинана, гидроксипропилметилцеллюлозы, пуллулана или их комбинацию.

12. Мягкая гелевая капсула по п. 11, в которой капсульная оболочка по существу свободна от композиций животного происхождения.

13. Мягкая гелевая капсула по п. 10, в которой жидкая композиция содержит приблизительно от 50 мас.% приблизительно до 85 мас.% бета-гидроксизовалериановой кислоты.

14. Мягкая гелевая капсула по п. 10, в которой жидкая композиция содержит приблизительно от 10 мас.% приблизительно до 25 мас.% безводного бетаина.

15. Мягкая гелевая капсула по п. 14, дополнительно содержащая по меньшей мере одно вспомогательное вещество, выбранное из соли холина, фосфатидилхолина, альфа-глицерофосфохолина, карнитина, аденоzin-5'-трифосфата или их комбинации.

16. Мягкая гелевая капсула по п. 15, в которой концентрация по меньшей мере одного вспомогательного вещества составляет приблизительно от 5 мас.% приблизительно до 20 мас.%.

17. Мягкая гелевая капсула по п. 10, в которой жидкая композиция дополнительно содержит воду.

18. Мягкая гелевая капсула по п. 17, в которой концентрация воды находится в диапазоне приблизительно от 0,1 мас.% приблизительно до 7 мас.%.

19. Мягкая гелевая капсула по п. 10, при этом мягкая гелевая капсула является устойчивой при хранении в течение по меньшей мере шести месяцев.

20. Способ получения мягкой гелевой капсулы, включающий следующие этапы:

а. получение капсулной оболочки растительного происхождения;

б. смешивание жидкой композиции, содержащей бета-гидроксизовалериановую кислоту и по меньшей мере одно вспомогательное вещество, при этом бета-гидроксизовалериановую кислоту и по меньшей мере одно вспомогательное вещество смешивают с помощью мешалки, линейного смесителя или путем струйного смешивания; и

с. наполнение капсулной оболочки жидким композицией.