

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2018135967, 30.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.03.2011 US 61/469,940(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2013148120 29.10.2013(43) Дата публикации заявки: 14.11.2018 Бюл. №
32Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

АКОРДА ТЕРАПЬЮТИКС, ИНК. (US),
ЭсКей БАЙОФАРМАСЬЮТИКАЛЗ КО.,
ЛТД. (KR)

(72) Автор(ы):

БРИМ, Гари (US),
КАЙРАЛЛАХ, Моис, А. (US),
БАЕК, Мионг-Ки (KR),
ДЗО, Дае-Хоон (KR),
ЧАНГ, Хие-Дзин (KR)(54) ИНTRANАЗАЛЬНЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ
БЕНЗОДИАЗЕПИНА

(57) Формула изобретения

1. Фармацевтическая композиция для лечения судорог у пациента, содержащая от 2,50% до 10,00% по массе диазепама или его фармацевтически приемлемой соли, от 40,70% до 48,20% по массеmonoэтилового эфира диэтиленгликоля, 9,50% по массе метиллауруата, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 22,70% по массе N-метил-2-пирролидона, 1,90% по массе воды и 7,60% по массе этанола.

2. Фармацевтическая композиция по п. 1, содержащая 2,50% по массе диазепама или его фармацевтически приемлемой соли, 48,20% по массе monoэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллауруата, 22,70% по массе N-метил-2-пирролидона, 7,60% по массе этанола и 1,90% по массе воды.

3. Фармацевтическая композиция по п. 1, содержащая 3,75% по массе диазепама или его фармацевтически приемлемой соли, 46,95% по массе monoэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллауруата, 22,70% по массе N-метил-2-пирролидона, 7,60% по массе этанола и 1,90% по массе воды.

4. Фармацевтическая композиция по п. 1, содержащая 5,00% по массе диазепама или его фармацевтически приемлемой соли, 45,70% по массе monoэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллауруата, 22,70% по массе N-метил-2-пирролидона, 7,60% по массе этанола и 1,90% по массе воды.

5. Фармацевтическая композиция по п. 1, содержащая 6,25% по массе диазепама или

R U 2 0 1 8 1 3 5 9 6 7 A

R U 2 0 1 8 1 3 5 9 6 7 A

его фармацевтически приемлемой соли, 44,45% по массеmonoэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллауруата, 22,70% по массе N-метил-2-пирролидона, 7,60% по массе этанола и 1,90% по массе воды.

6. Фармацевтическая композиция по п. 1, содержащая 7,50% по массе диазепама или его фармацевтически приемлемой соли, 43,20% по массе monoэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллауруата, 22,70% по массе N-метил-2-пирролидона, 7,60% по массе этанола и 1,90% по массе воды.

7. Фармацевтическая композиция по п. 1, содержащая 8,75% по массе диазепама или его фармацевтически приемлемой соли, 41,95% по массе monoэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллауруата, 22,70% по массе N-метил-2-пирролидона, 7,60% по массе этанола и 1,90% по массе воды.

8. Фармацевтическая композиция по п. 1, содержащая 10,00% по массе диазепама или его фармацевтически приемлемой соли, 40,70% по массе monoэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллауруата, 22,70% по массе N-метил-2-пирролидона, 7,60% по массе этанола и 1,90% по массе воды.

9. Фармацевтическая композиция по п. 4, где процент размера капли, который составляет 10 микронов или менее в диаметре, составляет $2,04 \pm 0,19$ или $1,99 \pm 0,37$.

10. Фармацевтическая композиция по п. 4, где показатель Span составляет $1,79 \pm 0,05$ или $1,87 \pm 0,11$, где показатель Span определяет интервал распределения размера капель и рассчитывается по следующей формуле: DV90-Dv10/Dv50.