



**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. №  
32

Адрес 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, Миоунг-Ки (KR),  
ДЗО, Дзае-Хоон (KR),  
ЧАНГ, Хие-Дзин (KR)****(54) ИНТРАНАЗАЛЬНЫЕ 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 массе моноэтилового эфира диэтиленгликоля, 9,50% по массе метиллаурата, 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 моноэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллаурата, 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 моноэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллаурата, 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 моноэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллаурата, 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

его фармацевтически приемлемой соли, 44,45% по массе моноэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллаурата, 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 моноэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллаурата, 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 моноэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллаурата, 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 моноэтилового эфира диэтиленгликоля, 7,60% по массе монокаприлата пропиленгликоля, 9,50% по массе метиллаурата, 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:  $DV90-Dv10/Dv50$ .