

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2010151952/04, 20.05.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.05.2008 US 61/054,774

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2012 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.12.2010(86) Заявка РСТ:
US 2009/044743 (20.05.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/143295 (26.11.2009)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мишу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

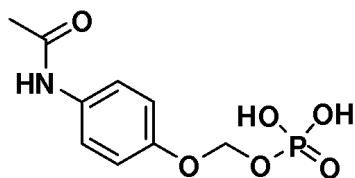
НьюроджесЭкс, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

МУХАММАД Навид (US),
БЛЕЙ Кейт Р. (US)(54) **ВОДРАСТВОРИМЫЕ АНАЛОГИ АЦЕТАМИНОФЕНА**

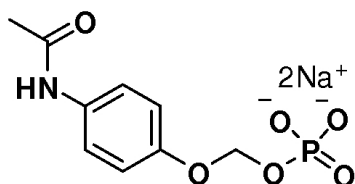
(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы (I):



(I)

или его фармацевтически приемлемая соль или сольват вышеуказанного соединения.

2. Соединение по п.1, где соединение представляет собой динатриевую соль
формулы (II):

(II)

3. Композиция, содержащая соединение по п.1 или 2, и фармацевтически

приемлемый носитель.

4. Композиция по п.3, в которой носитель представляет собой физиологический раствор.

5. Композиция по п.3, дополнительно содержащая соединение, выбранное из группы, состоящей из опиоидов, нестероидных противовоспалительных лекарственных средств (НПВС), бензодиазепинов и барбитуратов.

6. Композиция по п.3, дополнительно содержащая соединение, выбранное из группы, состоящей из кодеина, морфина, гидрокодона, гидроморфона, леворфаноло, аспирина, кеторолака, ибупрофена, напроксена, кофеина, трамадола, декстропропоксифена, метилгекситала, диазепама, лоразепама, мидазолама, пропоксифена, кетопрофена, флурбипрофена, этодолака, диклофенака, мизопростола, мелоксикама, пироксикама, доксиламина, памаброма, карисопродола и буталбитала.

7. Способ лечения заболевания или состояния, которые чувствительны к ацетаминофену, включающий введение пациенту эффективного количества соединения по п.1 или 2.

8. Способ по п.7, включающий введение пациенту композиции, содержащей эффективное количество соединения и фармацевтически приемлемый носитель.

9. Способ по п.7, отличающийся тем, что заболевание или состояние выбраны из группы, состоящей из боли, лихорадки, воспаления, ишемического повреждения и нейронального повреждения.

10. Способ по п.7, отличающийся тем, что соединение вводят парентерально.

11. Способ по п.7, отличающийся тем, что доза соединения составляет от около 300 мг до около 2,6 г.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что доза соединения составляет от около 1,3 г до около 1,9 г.

13. Способ по п.11, отличающийся тем, что объем дозы составляет от около 1 мл до около 25 мл.

14. Способ по п.13, отличающийся тем, что объем дозы составляет от около 10 мл до около 20 мл.

15. Способ по п.13, отличающийся тем, что объем дозы составляет от около 1 мл до около 10 мл.

16. Способ по п.13, отличающийся тем, что объем дозы составляет от около 5 мл до около 10 мл.

17. Способ по п.11, отличающийся тем, что дозу вводят более одного раза в день.

18. Способ по п.11, отличающийся тем, что дозу вводят один раз в два дня или менее часто.

19. Набор для лечения или профилактики боли, лихорадки, воспаления, ишемического повреждения или нейронального повреждения, включающий соединение по п.1 или 2; и инструкции по применению в лечении или профилактике боли, лихорадки, воспаления, ишемического повреждения или нейронального повреждения.

20. Набор по п.19, включающий композицию, содержащую эффективное количество соединения и фармацевтически приемлемый носитель.

21. Композиция со сниженным объемом/высокой концентрацией, включающая соединение по п.1 или 2 и фармацевтически приемлемый носитель.