

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

(21)(22) Заявка: 2015115005, 09.10.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.10.2012 US 61/717,429

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2016 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.05.2015(86) Заявка РСТ:
IB 2013/059239 (09.10.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/064566 (01.05.2014)Адрес для переписки:
107061, Москва, Преображенская пл., 6, ООО
"Вахнина и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ПФАЙЗЕР ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**КЛЕРИН Валери (US),
ГЕЙЛ Джереми (US),
ТАМИМИ Найхэд (GB)**(54) **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕТРАЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ [4,3-D] ПИРИМИДИНА ДЛЯ
ЛЕЧЕНИЯ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ**

(57) Формула изобретения

1. 1-(2-Этоксиптил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиридин-3-карбоксамид, или его фармацевтически приемлемая соль, для применения в лечении терминальной стадии хронической почечной недостаточности.

2. 1-(2-Этоксиптил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиридин-3-карбоксамид, или его фармацевтически приемлемая соль, и, по меньшей мере, один носитель, разбавитель или наполнитель для применения в лечении терминальной стадии хронической почечной недостаточности.

3. 1-(2-Этоксиптил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиридин-3-карбоксамид, или его фармацевтически приемлемая соль, для применения в лечении диабетической нефропатии.

4. 1-(2-Этоксиптил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиридин-3-карбоксамид, или его фармацевтически приемлемая соль, и, по меньшей мере, один носитель, разбавитель или наполнитель для применения в лечении диабетической нефропатии.

5. 1-(2-Этоксиптил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиридин-3-карбоксамид или его

фармацевтически приемлемая соль, для применения в лечении хронической болезни почек.

6. Применение по пункту 5, где хроническая болезнь почек является стадией 3 или 4.

7. 1-(2-этоксиэтил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбоксамид, или его фармацевтически приемлемая соль, и, по меньшей мере, один носитель, разбавитель или наполнитель для применения в лечении хронической болезни почек.

8. Применение по пункту 7, где хроническая болезнь почек является стадией 3 или 4.

9. 1-(2-Этоксиэтил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбоксамид или его фармацевтически приемлемая соль, для применения в снижении альбумина в моче.

10. 1-(2-Этоксиэтил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбоксамид, или его фармацевтически приемлемая соль, и, по меньшей мере, один носитель, разбавитель или наполнитель для применения в снижении альбумина в моче.

11. 1-(2-Этоксиэтил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбоксамид, или его фармацевтически приемлемая соль, для применения в лечении макроальбуминурии.

12. 1-(2-Этоксиэтил)-5-(этил(метил)амино)-7-((4-метилпиридин-2-ил)амино)-N-(метилсульфонил)-1H-пиразоло[4,3-d]пиримидин-3-карбоксамид, или его фармацевтически приемлемая соль, и, по меньшей мере, один носитель, разбавитель или наполнитель для применения в лечении макроальбуминурии.