



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2004136999/14, 15.05.2003

(30) Конвенционный приоритет:
17.05.2002 US 60/381,305

(43) Дата публикации заявки: **10.06.2006 Бюл. № 16**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **17.12.2004**

(86) Заявка РСТ:
US 03/15230 (15.05.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/097029 (27.11.2003)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
УАЙТ (US)

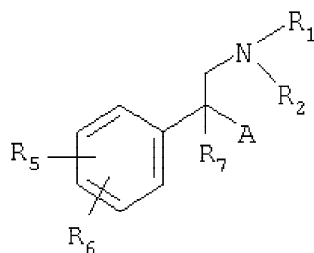
(72) Автор(ы):
КАРЛШТАДТ Робин Гэйл (US),
ЛИНН Ричард Брайан (US),
БЕРТОН Майкл Скотт (US),
ДАНИЛЕВИТЦ Мервин (US)

(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

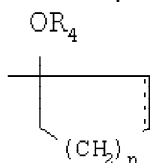
(54) СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕВЫХ РАССТРОЙСТВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОЙ И МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ВЕНЛФАКСИН И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения функционального желудочно-кишечного или мочеполового расстройства у млекопитающего, включающий введение млекопитающему эффективного количества соединения формулы



в которой A представляет собой фрагмент формулы



где пунктирная линия означает необязательную насыщенность;

R₁ представляет собой водород или алкил, содержащий от 1 до 6 углеродных атомов;

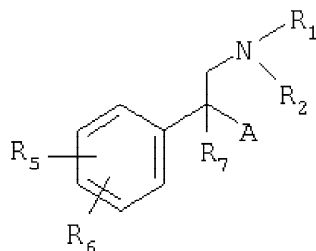
R₂ представляет алкил, содержащий от 1 до 6 углеродных атомов;

R₄ представляет водород, алкил, содержащий от 1 до 6 углеродных атомов, формил или алканол, содержащий от 2 до 7 углеродных атомов;

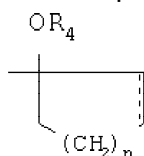
R₅ и R₆ представляют, независимо, водород, гидроксил, алкил, содержащий от 1 до 6 углеродных атомов, алкокси, содержащий от 1 до 6 углеродных атомов, алканоилокси, содержащий от 2 до 7 углеродных атомов, циано, нитро, алкилмеркапто, содержащий от 1 до 6 углеродных атомов, amino, алкиламино, содержащий от 1 до 6 углеродных атомов, диалкиламино, где каждая алкильная группа содержит от 1 до 6 углеродных атомов, алканамидо, содержащий от 2 до 7 углеродных атомов, галоген, трифторметил, или взятые вместе, образуют метилendiокси;

R₇ представляет собой водород или алкил, содержащий от 1 до 6 углеродных атомов; и n равно 0, 1, 2, 3 или 4, или его фармацевтически приемлемой соли.

2. Способ по п.1, где соединение представляет собой



в которой A представляет собой группу формулы



где пунктирная линия означает необязательную ненасыщенность, и

R₁ представляет собой водород или алкил, содержащий от 1 до 3 углеродных атомов;

R₂ представляет собой алкил, содержащий от 1 до 3 углеродных атомов;

R₅ представляют собой водород, гидроксил, алкокси, содержащий от 1 до 3 углеродных атомов, хлор, бром, трифторметил или алкил, содержащий от 1 до 3 углеродных атомов;

R₆ представляет собой алкил, содержащий от 1 до 3 углеродных атомов, алкокси, содержащий от 1 до 3 углеродных атомов, хлор, бром, трифторметил или алканоилокси, содержащий от 2 до 3 углеродных атомов;

R₇ представляет собой водород или алкил, содержащий от 1 до 3 углеродных атомов, или его фармацевтически приемлемую соль.

3. Способ по п.1, где R₅ и R₆ находятся, оба, в метоположениях или один из R₅ или R₆ находится в пароположении, и n равно 2.

4. Способ по п.2, где соединение представляет собой 1-[(2-диметиламино)-1-(4-метоксифенил)этил]циклогексанол или его фармацевтически приемлемую соль.

5. Способ по п.2, где соединение представляет собой 1-[(2-диметиламино)-1-(4-гидроксифенил)этил]циклогексанол или его фармацевтически приемлемую соль.

6. Способ по 1, где эффективное количество включает суточную дозу от 35 мг/день до около 75 мг/день.

7. Способ по п.1, где эффективное количество включает суточную дозу от около 50 мг/день до около 375 мг/день.

8. Способ по п.1, где эффективное количество включает суточную дозу от около 75 мг/день до около 200 мг/день.

9. Способ по 1, где млекопитающим является человек.

10. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное желудочно-кишечное расстройство представляет собой синдром раздраженной толстой кишки.

11. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное желудочно-кишечное расстройство представляет собой симптоматический гастроэзофагеальный рефлекс (болезнь (GERD)).

12. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное желудочно-кишечное расстройство

представляет собой гиперчувствительный пищевод.

13. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное желудочно-кишечное расстройство представляет собой неязвенную диспепсию.

14. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное желудочно-кишечное расстройство представляет собой торакалгию (боль в грудной клетке) некардиального характера.

15. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное желудочно-кишечное расстройство представляет собой дискинезию желчных путей.

16. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное желудочно-кишечное расстройство представляет собой дисфункцию сфинктера Одди.

17. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное мочеполовое расстройство представляет собой хроническую боль в области малого таза.

18. Способ по любому из пп.1-9, где функциональное мочеполовое расстройство представляет собой интерстициальный цистит.

19. Применение соединения по любому одному из пп.1-5 для получения лекарственного средства для лечения функционального желудочно-кишечного или мочеполового расстройства у млекопитающего.

20. Применение по п.19, где расстройство является таким, как оно определено в любом из пп.10-18.