

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

(21)(22) Заявка: 2013141849/04, 13.02.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.02.2011 US 61/442,400

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2015 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.09.2013(86) Заявка РСТ:
US 2012/024881 (13.02.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/112451 (23.08.2012)Адрес для переписки:
191002, Санкт-Петербург а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"

(71) Заявитель(и):

АЛЛЕРГАН, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ВУДВАРД Дэвид Ф. (US),

ВАНГ Дженни В. (US),

ГАРСТ Майкл Е. (US),

БЕРК Роберт М. (US),

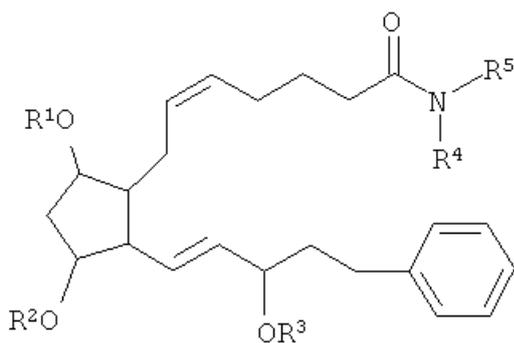
ГЭК Тодд С. (US),

ПОЛОСО Неил Дж. (US)

(54) **КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЛОЖНОЭФИРНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ
БИМАТОПРОСТА**

(57) Формула изобретения

1. Соединение со структурой формулы (I):



или его производное, изомер или энантиомер;

где R^1 является водородом или $R^{1a}C(O)-$; R^2 является водородом или $R^{2a}C(O)-$; R^3 является водородом или $R^{3a}C(O)-$; R^{1a} , R^{2a} и R^{3a} независимо являются замещенным или незамещенным C_1-C_{10} алкилом, замещенным или незамещенным C_3-C_8 циклоалкилом или замещенным или незамещенным арилом; и

R^4 и R^5 независимо являются водородом, замещенным или незамещенным C_1-C_{10} алкилом или замещенным или незамещенным C_3-C_8 циклоалкилом;

однако при условии, что по меньшей мере один из R^1 , R^2 и R^3 не является водородом.

2. Соединение по п.1, отличающееся тем, что R^{1a} , R^{2a} и R^{3a} независимо являются замещенным или незамещенным C_1-C_6 алкилом.

3. Соединение по п.2, отличающееся тем, что R^{1a} , R^{2a} и R^{3a} независимо являются метилом.

4. Соединение по п.1, отличающееся тем, что R^{1a} , R^{2a} и R^{3a} независимо являются замещенным или незамещенным C_3-C_8 циклоалкилом

5. Соединение по п.4, отличающееся тем, что R^{1a} , R^{2a} и R^{3a} независимо являются незамещенным C_3-C_8 циклоалкилом.

6. Соединение по п.1, отличающееся тем, что R^{1a} , R^{2a} и R^{3a} независимо являются фенолом.

7. Соединение по п.1, отличающееся тем, что R^4 является замещенным или незамещенным C_2 алкилом.

8. Соединение по п.1, отличающееся тем, что R^4 является этилом.

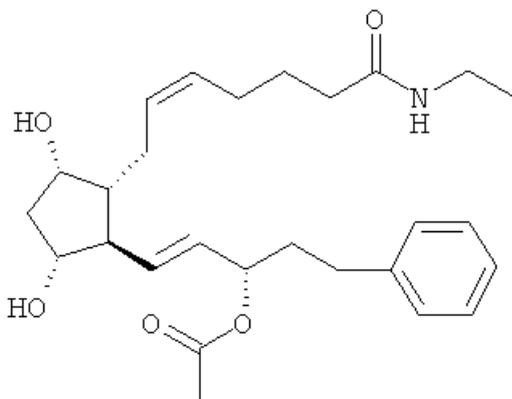
9. Соединение по п.1, отличающееся тем, что R^4 является замещенным или незамещенным C_3-C_8 циклоалкилом.

10. Соединение по п.8, отличающееся тем, что R^5 является водородом.

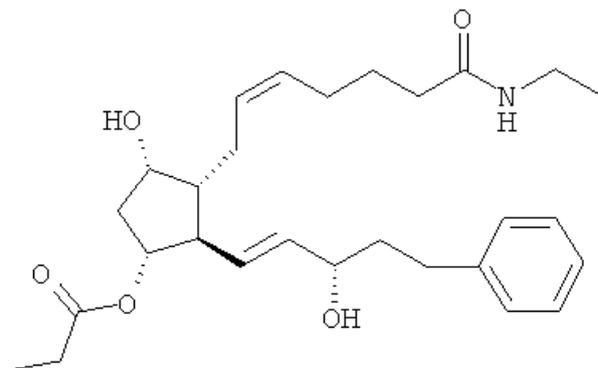
11. Соединение по п.1, отличающееся тем, что R^4 является водородом.

12. Соединение по п.11, отличающееся тем, что R^5 является этилом.

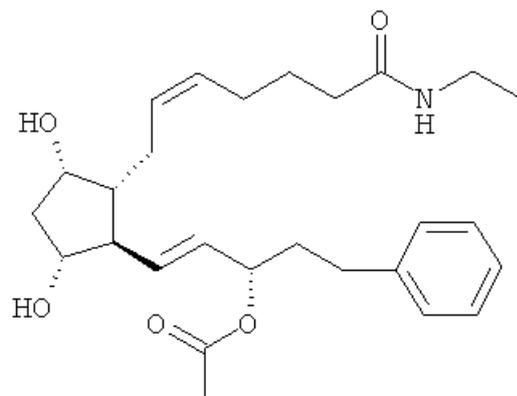
13. Соединение по п.1, имеющее структуру формулы (IVa):



14. Соединение по п.1, имеющее структуру формулы (IIIb):



15. Соединение по п.1, имеющее структуру формулы (IVb):



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

R U 2 0 1 3 1 4 1 8 4 9 A