



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006146051/04, 25.05.2005

(30) Конвенционный приоритет:
26.05.2004 US 60/574,639

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2008 Бюл. № 19

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
26.12.2006(86) Заявка РСТ:
US 2005/018443 (25.05.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/117590 (15.12.2005)

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

(71) Заявитель(и):

ФАСДЖЕН, Эл Эл Си (US),
ДЗЕ ДЖОНС ХОПКИНС ЮНИВЕРСИТИ (US)

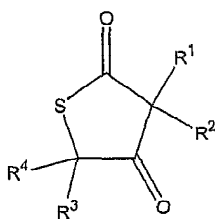
(72) Автор(ы):

МАКФЭДДЕН Джилл М. (US),
ТАУНСЕНД Крэйг А. (US),
МЕДХАЛЧИ Сьюзан М. (US)

(54) НОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ И
СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы



I

в которой

R^1 и R^2 , одинаковые или отличные друг от друга, представляют собой H, C_1 - C_{20} алкил, циклоалкил, алкенил, арил, арилалкил или алкиларил, $-CH_2COR^5$, $-CH_2C(O)NR^5$, $-C(O)R^5$, или $-CH_2OR^5$ и необязательно могут содержать атомы галогенов, где R^5 означает C_1 - C_{12} алкильную группу;

R^3 и R^4 , одинаковые или отличные друг от друга, представляют собой H, C_1 - C_{20} алкил, циклоалкил, алкенил, арил, арилалкил или алкиларил

при условии, что когда $R^4=-(CH_2)_7CH_3$, R^3 означает метил, и R^1 означает $-CH_3$, R^2 не означает $-CH_2-CH=CH_2$,

и при дополнительном условии, что когда $R^4=-CH_3$, R^3 означает H,

и R¹ означает -CH₃, R² не означает -CH₃ или -CH=C(CH₃)CH₂CH₂CH=C(CH₃)₂.

2. Соединение по п.1, где R¹ и R² каждый независимо означает C₁-C₁₂алкил.

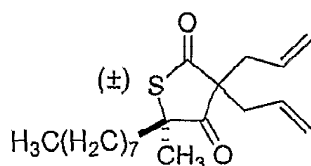
3. Соединение по п.2, где каждый R¹ и R² означает -CH₂-CH=CH₂.

4. Соединение по п.1, где R³ и R⁴ каждый независимо означает C₁-C₁₂алкильную группу.

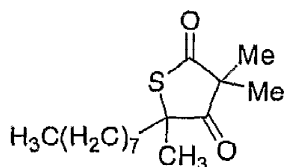
5. Соединение по п.4, где R⁴ означает C₁-C₆алкильную группу.

6. Соединение по п.4, где R⁴ означает -CH₃.

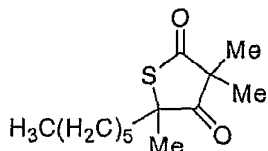
7. Соединение по п.1, где соединение имеет структуру



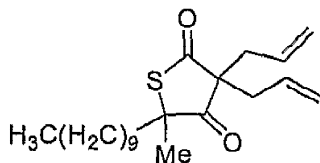
8. Соединение по п.1, где соединение имеет структуру



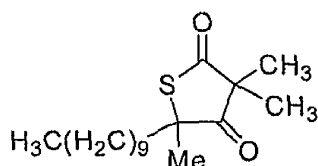
9. Соединение по п.1, где соединение имеет структуру



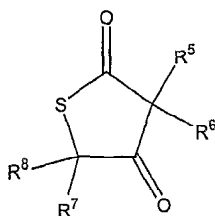
10. Соединение по п.1, где соединение имеет структуру



11. Соединение по п.1, где соединение имеет структуру



12. Фармацевтическая композиция, содержащая фармацевтический разбавитель и соединение формулы II



II

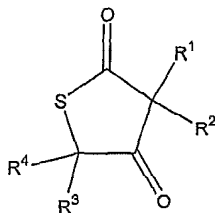
в которой

R⁵ и R⁶, одинаковые или отличные друг от друга, представляют собой H, C₁-C₂₀алкил, циклоалкил, алкенил, арил, ариалкил или алкиларил, -CH₂COR⁹, -CH₂C(O)NR⁹, -C(O)R⁹ или -CH₂OR⁹ и необязательно могут содержать атомы галогенов,

где R^9 означает C_1 - C_{12} алкильную группу;

R^7 и R^8 , одинаковые или различные друг от друга, представляют собой H, C_1 - C_{20} алкил, циклоалкил, алкенил, арил, арилалкил или алкиларил.

13. Фармацевтическая композиция по п.12, содержащая соединение формулы I



I

в которой

R^1 и R^2 , одинаковые или различные друг от друга, представляют собой H, C_1 - C_{20} алкил, циклоалкил, алкенил, арил, арилалкил или алкиларил, $-CH_2COR^5$, $-CH_2C(O)NR^5$, $-C(O)R^5$ или $-CH_2OR^5$ и необязательно могут содержать атомы галогенов, где R^5 означает C_1 - C_{12} алкильную группу;

R^3 и R^4 , одинаковые или различные друг от друга, представляют собой H, C_1 - C_{20} алкил, циклоалкил, алкенил, арил, арилалкил или алкиларил

при условии, что когда $R^4=-(CH_2)_7CH_3$, R^3 означает метил, и R^1 означает $-CH_3$, R^2 не означает $-CH_2-CH=CH_2$,

и при дополнительном условии, что когда $R^4=-CH_3$, R^3 означает H, и R^1 означает $-CH_3$, R^2 не означает $-CH_3$ или $-CH=C(CH_3)CH_2CH_2CH=C(CH_3)_2$, и фармацевтический разбавитель.

14. Способ индуцирования потери массы у животных и людей введением фармацевтической композиции по п.12.

15. Способ стимулирования активности CPT-1 введением людям или животным фармацевтической композиции по п.12.

16. Способ ингибирования синтеза нейропептида Y у людей или животных введением фармацевтической композиции по п.12.

17. Способ ингибирования активности синтазы жирных кислот у людей или животных введением фармацевтической композиции по п.12.

18. Способ лечения рака у животных и людей введением фармацевтической композиции по п.12.

19. Способ торможения роста раковых клеток у животных и людей введением фармацевтической композиции по п.12.

20. Способ ингибирования роста инвазивных микробных клеток введением фармацевтической композиции по п.12.

RU 2 0 0 6 1 4 6 0 5 1 A

RU 2 0 0 6 1 4 6 0 5 1 A