



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2006123559/04, 22.12.2003

(30) Конвенционный приоритет:
04.12.2003 US 60/526,840

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2008 Бюл. № 1

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
04.07.2006(86) Заявка РСТ:
US 03/40835 (22.12.2003)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/061477 (07.07.2005)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой, рег.№ 513

(71) Заявитель(и):
УАЙТ (US)

(72) Автор(ы):
ЛЕВИН Джереми Ян (US),
РАШ Томас Солтмарш Ш. (US),
ЛАВЕРИНГ Фрэнк (US),
ХУ Юнхань (US),
ЛИ Цзяньчан (US),
ЛИ Вэй (US),
У Цзюнь Цзюнь (US),
ХОТЧАНДАНИ Раджив (US),
СЯН Джейсон Шаоюнь (US),
ДУ Сюэмэй (US),
КОУЛ Дерек Сесил (US),
ТЭМ Стив Иккай (US)

(54) **БИАРИЛСУЛЬФОНАМИДЫ В КАЧЕСТВЕ ММР-ИНГИБИТОРОВ**

(57) Формула изобретения

1. Способ модуляции активности металлопротеиназы, включающий контактирование указанной металлопротеиназы с эффективным количеством биарилсульфонамида, связанного с гетероарильным остатком.

2. Способ по п.1, дополнительно включающий определение активности указанной металлопротеиназы.

3. Способ по п.2, где указанное определение осуществляют до указанной стадии контактирования.

4. Способ по п.2, где указанное определение осуществляют после указанной стадии контактирования.

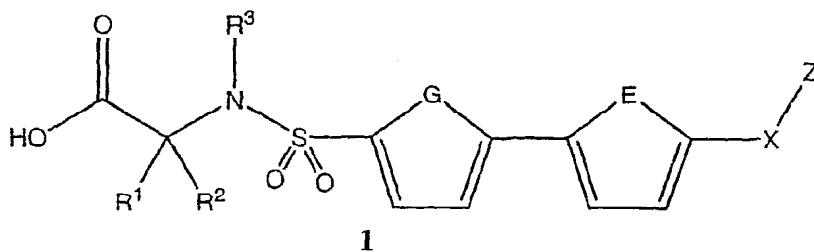
5. Способ по п.1, где металлопротеиназа представляет собой гелатиназу А, макрофагальную металлоэластазу, коллагеназу-3 или агрекканазу-1.

6. Способ по п.1, где металлопротеиназа представляет собой макрофагальную металлоэластазу или коллагеназу-3.

7. Способ по п.1, где соединением является соединение формулы 1

RU 2006123559 A

RU 2006123559 A



где R^1 и R^2 независимо означают H, $CH(OH)R^4$, фенил, гетероарил или C_1 - C_6 -алкил, при условии, что, когда R^1 или R^2 означает $CH(OH)R^4$, тогда Z замещен $NR^4SO_2R^5$, $SO_2NR^4R^5$, гетероциклоалкилом, гетероарилом или C_3 - C_6 -циклоалкилом;

R^3 означает H или C_1 - C_6 -алкил;

R^4 и R^5 независимо означают, в каждом отдельном случае, связь с другой составляющей, H, C_1 - C_6 -алкил или фенил;

G и E независимо означают S, O, $N(R^4)$, $C(R^6)=C(R^6)$ или $N=C(R^6)$;

R^6 независимо означает, в каждом отдельном случае, H, галоген, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенил, гетероарил, C_1 - C_6 -алкил, C_2 - C_6 -алкенил или C_2 - C_6 -алкинил;

X означает $N(R^3)C(=O)$, $OC(=O)$, $OS(O)_2$, $NHSO_2$, OCH_2 , $CH_2S(O)$ или $CH_2S(O)_2$; и Z означает, по меньшей мере, один гетероарильный остаток.

8. Способ по п.7, где R^1 замещен галогеном, CO_2R^4 , $C(=O)NR^4R^5$, фенилом или гетероарилом.

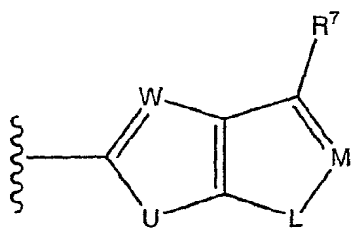
9. Способ по п.7, где R^3 замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

10. Способ по п.7, где R^6 , каждый, необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NR^4C(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенилом или гетероарилом.

11. Способ по п.7, где Z означает 5-членный цикл.

12. Способ по п.7, где Z означает бицикл.

13. Способ по п.7, где Z означает фуран, тиофен, пиррол, пиразол, имидазол, оксазол, изоксазол, изотиазол, тиазол, 1,2,5-тиадиазол, 1,2,3-триазол, 1,3,4-тиадиазол, 1,2,3-тиадиазол, 1,2,4-тиадиазол, 1,2,4-триазол, 1,2,4-оксадиазол, 1,3,4-оксадиазол и фуразан, или



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

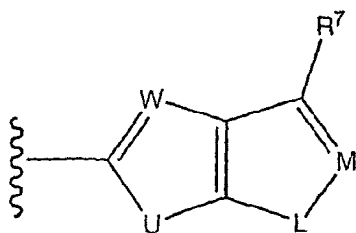
M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

14. Способ по п.7, где Z означает



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

15. Способ по п.7,

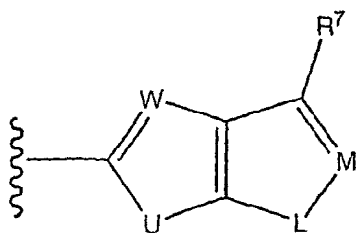
где R^3 означает H;

G означает $C(H)=C(H)$;

E означает $C(H)=C(H)$ или $N=C(H)$;

X означает $NHC(=O)$ или OCH_2 ; и

Z означает



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 ,

SO₂NR⁴R⁵, SO₂R⁴, C(=O)R⁴, COOR⁴, CONR⁴R⁵, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

16. Способ по п.15, где

E означает C(H)=C(H);

U означает O;

W означает C(H) или C(CH₃);

M означает C(R⁹), где R⁹ означает H, галоген, C₁-C₆-алкил или CN; и

L означает C(H)=C(H).

17. Способ по п.7, где R¹ и R², каждый, означают C₁-C₆-алкил.

18. Способ по п.7, где R³ означает H.

19. Способ по п.7, где R⁴ и R⁵, каждый, означают C₁-C₆-алкил.

20. Способ по п.7, где G и E, каждый, означают C(H)=C(H).

21. Способ по п.7, где U означает O или S.

22. Способ по п.7, где W означает C(H) или C(CH₃).

23. Способ по п.7, где M означает CR⁶.

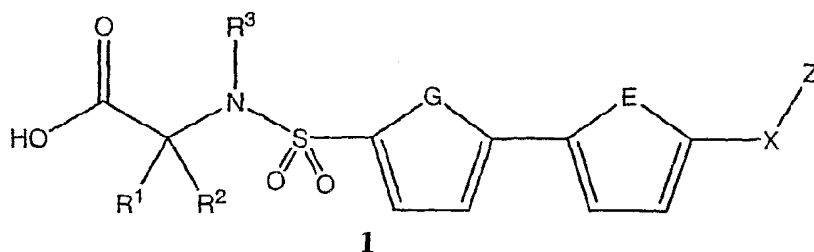
24. Способ по п.7, где L означает CH=CH.

25. Способ по п.7, где R⁷ является другим, чем H.

26. Способ лечения пациента с подозрением на заболевание, связанное с чрезмерной активностью металлопротеиназы, включающий стадию введения пациенту терапевтически эффективного количества биарилсульфонамида, соединенного с гетероарильным остатком.

27. Способ по п.26, где вышеуказанным заболеванием является рак, остеоартрит, ревматоидный артрит, астма, хроническое обструктивное заболевание легких, атеросклероз, возрастная дегенерация желтого пятна, инфаркт миокарда, корнеальное изъязвление и другие наружные глазные заболевания, гепатит, аневризма аорты, тендинит, заболевания центральной нервной системы, аномальное заживление раны, ангиогенез, рестеноз, цирроз, рассеянный склероз, гломерулонефрит, реакция "трансплантат против хозяина", диабет, воспалительное заболевание кишечника, шок, дегенерация межпозвоночного диска, удар, остеопения или периодонтальные заболевания.

28. Способ по п.25, где соединение является соединением формулы 1



где R¹ и R² независимо означают H, CH(OH)R⁴, фенил, гетероарил или C₁-C₆-алкил, при условии, что, когда R¹ или R² означает CH(OH)R⁴, тогда Z замещен NR⁴SO₂R⁵, SO₂NR⁴R⁵, гетероциклоалкилом, гетероарилом или C₃-C₆-циклоалкилом;

R³ означает H или C₁-C₆-алкил;

R⁴ и R⁵ независимо означают, в каждом отдельном случае, связь с другой составляющей, H, C₁-C₆-алкил или фенил;

G и E независимо означают S, O, N(R⁴), C(R⁶)=C(R⁶) или N=C(R⁶);

R⁶ независимо означает, в каждом отдельном случае, H, галоген, NR⁴R⁵, N[(CH₂)₂]₂O, N[(CH₂)₂]₂NR⁴, NR⁴SO₂R⁵, NR⁴C(=O)R⁵, NHC(=O)OR⁴, NO₂, SO₂NR⁴R⁵, SO₂R⁴, OR⁴, C(=O)R⁴, COOR⁴, CONR⁴R⁵, CN, фенил, гетероарил, C₁-C₆-алкил, C₂-C₆-алкенил или C₂-C₆-алкинил;

X означает N(R³)C(=O), OC(=O), OS(O)₂, NHSO₂, OCH₂, CH₂S(O) или CH₂S(O)₂; и

Z означает, по меньшей мере, один гетероарильный остаток.

29. Способ по п.28, где R¹ замещен галогеном, CO₂R⁴, C(=O)NR⁴R⁵, фенилом или гетероарилом.

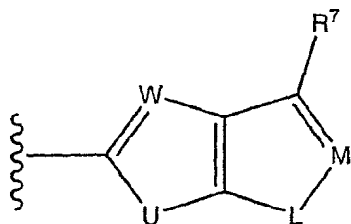
30. Способ по п.28, где R^3 замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN , циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

31. Способ по п.28, где R^6 , каждый, необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NR^4C(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN , фенилом или гетероарилом.

32. Способ по п.28, где Z означает 5-членный цикл.

33. Способ по п.28, где Z означает бицикл.

34. Способ по п.28, где Z означает фуран, тиофен, пиррол, пиразол, имидазол, оксазол, изоксазол, изотиазол, тиазол, 1,2,5-тиадиазол, 1,2,3-триазол, 1,3,4-тиадиазол, 1,2,3-тиадиазол, 1,2,4-тиадиазол, 1,2,4-триазол, 1,2,4-оксадиазол, 1,3,4-оксадиазол и фуразан, или



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

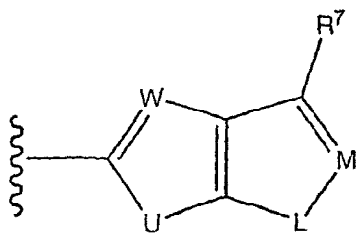
M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN , фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN , циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN , циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

35. Способ по п.28, где Z означает



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN , фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN , циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероариллом.

36. Способ по п.28, где

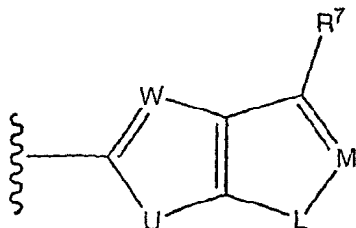
R^3 означает H;

G означает $C(H)=C(H)$;

E означает $C(H)=C(H)$ или $N=C(H)$;

X означает $NHC(=O)$ или OCH_2 ; и

Z означает



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероариллом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероариллом.

37. Способ по п.36, где

E означает $C(H)=C(H)$;

U означает O;

W означает C(H) или $C(CH_3)$;

M означает $C(R^9)$, где R^9 означает H, галоген, C_1 - C_6 -алкил или CN; и

L означает $C(H)=C(H)$.

38. Способ по п.28, где R^1 и R^2 , каждый, означают C_1 - C_6 -алкил.

39. Способ по п.28, где R^3 означает H.

40. Способ по п.28, где R^4 и R^5 , каждый, означают C_1 - C_6 -алкил.

41. Способ по п.28, где G и E, каждый, означают $C(H)=C(H)$.

42. Способ по п.28, где U означает O или S.

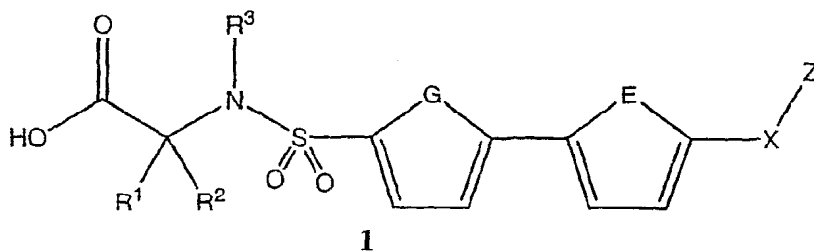
43. Способ по п.28, где W означает C(H) или $C(CH_3)$.

44. Способ по п.28, где M означает CR^6 .

45. Способ по п.28, где L означает $CH=CH$.

46. Способ по п.28, где R^7 является другим, чем H.

47. Соединение формулы 1



где R^1 и R^2 независимо означают H, $CH(OH)R^4$, фенил, гетероарил или C_1 - C_6 -алкил, при условии, что, когда R^1 или R^2 означает $CH(OH)R^4$, тогда Z замещен $NR^4SO_2R^5$, $SO_2NR^4R^5$, гетероциклоалкилом, гетероарилом или C_3 - C_6 -циклоалкилом;

R^3 означает H или C_1 - C_6 -алкил;

R^4 и R^5 независимо означают, в каждом отдельном случае, связь с другой составляющей, H, C_1 - C_6 -алкил или фенил;

G и E независимо означают S, O, $N(R^4)$, $C(R^6)=C(R^6)$ или $N=C(R^6)$;

R^6 независимо означает, в каждом отдельном случае, H, галоген, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенил, гетероарил, C_1 - C_6 -алкил, C_2 - C_6 -алкенил или C_2 - C_6 -алкинил;

X означает $N(R^3)C(=O)$, $OC(=O)$, $OS(O)_2$, $NHSO_2$, OCH_2 , $CH_2S(O)$ или $CH_2S(O)_2$; и

Z означает, по меньшей мере, один гетероарильный остаток.

48. Соединение по п.47, где R^1 замещен галогеном, CO_2R^4 , $C(=O)NR^4R^5$, фенилом или гетероарилом.

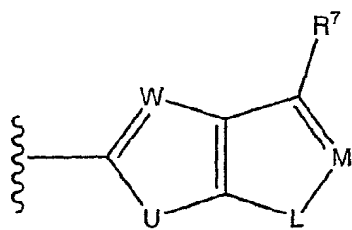
49. Соединение по п.47, где R^3 замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

50. Соединение по п.47, где R^6 , каждый, необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NR^4C(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенилом или гетероарилом.

51. Соединение по п.47, где Z означает 5-членный цикл.

52. Соединение по п.47, где Z означает бицикл.

53. Соединение по п.47, где Z означает фуран, тиофен, пиррол, пиразол, имидазол, оксазол, изоксазол, изотиазол, тиазол, 1,2,5-тиадиазол, 1,2,3-триазол, 1,3,4-тиадиазол, 1,2,3-тиадиазол, 1,2,4-тиадиазол, 1,2,4-триазол, 1,2,4-оксадиазол, 1,3,4-оксадиазол и фуразан, или



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

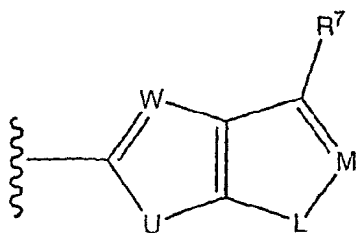
M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

54. Соединение по п.47, где Z означает



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

55. Соединение по п.47, где

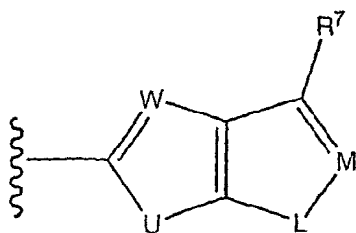
R^3 означает H;

G означает $C(H)=C(H)$;

E означает $C(H)=C(H)$ или $N=C(H)$;

X означает $NHC(=O)$ или OCH_2 ; и

Z означает



где U выбирают из S, O и $N(R^4)$;

W выбирают из $C(R^6)$ и N;

M выбирают из $C(R^6)$ и N;

L выбирают из $C(R^6)=C(R^6)$, $C(R^6)=N$ и $N(R^4)$;

R^7 выбирают из связи с R^6 , H, галогена, NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^4 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, C_2 - C_6 -алкенила и C_2 - C_6 -алкинила, причем каждый необязательно замещен NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NHSO_2R^4$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 , $SO_2NR^4R^5$, SO_2R^4 , OR^8 , $C(=O)R^4$, $COOR^4$, $CONR^4R^5$, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом; и

R^8 выбирают из H, фенила, гетероарила и C_1 - C_6 -алкила, необязательно замещенного NR^4R^5 , $N[(CH_2)_2]_2O$, $N[(CH_2)_2]_2NR^4$, $NR^4SO_2R^5$, $NR^4C(=O)R^5$, $NHC(=O)OR^4$, NO_2 ,

SO₂NR⁴R⁵, SO₂R⁴, C(=O)R⁴, COOR⁴, CONR⁴R⁵, CN, циклоалкилом, гетероциклоалкилом, фенилом или гетероарилом.

56. Соединение по п.55, где

Е означает C(H)=C(H);

U означает O;

W означает C(H) или C(CH₃);

М означает C(R⁹), где R⁹ означает H, галоген, C₁-C₆-алкил или CN; и

L означает C(H)=C(H).

57. Соединение по п.47, где R¹ и R², каждый, означают C₁-C₆-алкил.

58. Соединение по п.47, где R³ означает H.

59. Соединение по п.47, где R⁴ и R⁵, каждый, означают C₁-C₆-алкил.

60. Соединение по п.47, где G и E, каждый, означают C(H)=C(H).

61. Соединение по п.47, где U означает O или S.

62. Соединение по п.47, где W означает C(H) или C(CH₃).

63. Соединение по п.47, где M означает CR⁶.

64. Соединение по п.47, где L означает CH=CH.

65. Соединение по п.47, где R⁷ является другим, чем H.

66. Соединение по п.47, которым является

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)глицин;

L-2-{4'-[(бензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

N-({4'-[(1H-индол-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)глицин;

[(4'-[(5-хлор-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино)-1,1'-бифенил-4-ил]сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-[(7-метокси-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино)-1,1'-бифенил-4-ил]сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-[(5-нитро-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино)-1,1'-бифенил-4-ил]сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-[(5-амино-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино)-1,1'-бифенил-4-ил]сульфонил]-L-валин;

N-({4'-[(5-[(метилсульфонил)амино]-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино)-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-валин;

N-({4'-[(5-(ацетиламино)-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино)-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-валин;

4'-[(5-бензолсульфониламинобензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-[(4-метокси-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино)-1,1'-бифенил-4-ил]сульфонил]-L-валин;

4'-[(бензо[β]тиофен-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфонил]-L-валин;

4'-[(4-бензилоксибензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфонил]-L-валин;

4'-[(4-(1-карбоксиэтокси)бензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфонил]-L-валин;

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-аспарагин;
L-2-{4'-[(бензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-гистидин;

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-лейцин;

L-2-{4'-[(бензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(4-циано-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-{4'-[(3-метил-4-проп-1-инилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

L-2-(4'-[(4-(3-метоксипроп-1-инил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

- 2-{4'-[(4-циклопропилэтинил-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(2-циклопропилэтил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(3-метокси-Z-пропенил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(3-гидроксипроп-1-инил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(3-гидроксипропил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-3-метил-2-(4'-[[3-метил-4-(4-метилпент-1-инил)бензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)масляная кислота;
- L-3-метил-2-(4'-[[3-метил-4-(4-метилпентил)бензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)масляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(3-метоксипропил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(3-диметиламинопроп-1-инил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(3-диметиламинопропил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-2-{4'-[(4-этинил-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(3,3-диметилбут-1-инил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-3-метил-2-(4'-[[3-метил-4-(3-метилизоксазол-5-ил)бензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)масляная кислота;
- L-2-{4'-[(4-метансульфоамино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(метансульфонилметиламино)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-3-гидрокси-2-(4-{5-[(4-метансульфоамино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]пиридин-2-ил}бензолсульфоамино)масляная кислота;
- L-2-(4-{5-[(4-метансульфоамино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]пиридин-2-ил}бензолсульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4-{5-[(4-циано-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]пиридин-2-ил}бензолсульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- D-2-{4'-[(4-метансульфоамино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляная кислота;
- L-2-({4'-[(4-циано-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфонил}метиламино)-3-метилмасляная кислота;
- соль триэтиламина (L-3-метил-2-{4'-[(3-метил-4-метилкарбамоилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино)масляной кислоты;
- соль триэтиламина 2-{4'-[(4-диметилкарбамоил-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляной кислоты;
- L-2-{4'-[(4,6-диметокси-3,7-диметилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляная кислота;
- 2-{4'-[(5-бром-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляная кислота;
- L-2-{4'-[(4-карбамоил-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4'-[[4-(циклопропанкарбониламино)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфоамино)-3-метилмасляная кислота;
- L-2-{4'-[(4-ацетиламино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфоамино}-3-метилмасляная кислота;
- L-3-метил-2-{4'-[(3-метил-4-пропиониламинобензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-

сульфониламино}масляная кислота;

L-2-{4'-[(4-изобутириламино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(4-циклопропилметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(1Н-бензоимидазол-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(4-втор-бутокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-{4'-[(3-фенилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

L-2-(4'-[(4-(ацетилметиламино)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-(4'-[(3-метил-4-(2Н-тетразол-5-ил)бензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

L-2-(4'-[(4-(3,3-диметилбутил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(3-этилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(4-трет-бутоксикарбониламино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-{4'-[(3-метил-4-метиламинобензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

L-2-{4'-[(4-амино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(4-диметиламино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-{4'-[(3-метил-4-пирролидин-1-илбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

L-2-({4'-[(4-метансульфониламино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфонил}метиламино)-3-метилмасляная кислота;

L-3-гидрокси-2-{4'-[(4-метансульфониламино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

(S)-3-метил-2-(4'-[[4-метил-2-(4-трифторметилфенил)тиазол-5-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

L-3-метил-2-(4'-[(3-метил-4-(2,2,2-трифторацетиламино)бензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

L-2-{4'-[(4-этансульфониламино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-(4'-[(3-метил-4-(пропан-2-сульфониламино)бензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

L-2-(4'-[(4-(этансульфонилметиламино)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(4-бензолсульфониламино-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-(4'-[(3-метил-4-(тиофен-2-сульфониламино)бензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

L-2-(4'-[(4-(1,1-диоксо-1,6-изотиазолидин-2-ил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино)бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

D-3-метил-2-{4'-[(3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

D-2-{4'-[(бензофуран-2-карбонил)метиламино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

4-{5-[(бензофуран-2-карбонил)амино]пиридин-2-ил}бензолсульфонил-L-валин;

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-N-метил-D-

валин;

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-N-метил-L-валин;

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-N-метилглицин;

(S)-2-{4'-[(1,3-диметил-1H-тиено[2,3-с]пирозол-5-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-N-(пиридин-3-илметил)-L-валин;

N-({4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-N-(2-морфолин-4-илэтил)-L-валин;

N-[(4'-{[(3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(5-бром-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-метил-3,4,5,6-тетрагидрофууро[4,3,2-ef][3]бензазепин-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(5-этил-4-метокси-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-этил-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(5-этил-4-изопропокси-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(бензилокси)-5-этил-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(5-этил-4-гидрокси-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(2,2-диметил-1,3-диоксолан-4-ил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(гидроксиметил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(3,4-диметил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-ацетил-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(1-гидроксиэтил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(3-метил-4-винил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(1,2-дигидроксиэтил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-метил-N-[(4'-{[(3-метил-4-винил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(1,2-дигидроксиэтил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-N-метил-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(метоксиметил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(1-метоксиэтил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(2-метоксиэтил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валонат;

N-[(4'-{[(4-изопропокси-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(5-метокси-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил]-L-валин;

метилбензофуран-2-карбоновой кислоты;

4'-(1-карбокси-2-метилпропилсульфамоил)-3,5-диметилбифенил-4-иловый эфир D-бензофуран-2-карбоновой кислоты;

4'-(1-карбокси-2-метилпропилсульфамоил)бифенил-4-иловый эфир D-3-метилбензофуран-2-карбоновой кислоты;

4'-(1-карбокси-2-метилпропилсульфамоил)бифенил-4-иловый эфир бензофуран-2-карбоновой кислоты;

D-2-[4'-(5-бром-4-метокси-3-метилбензофуран-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

D-2-[4'-(бензотиазол-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

D-3-метил-2-[4'-(1-метил-1H-бензоимидазол-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]масляная кислота;

D-3-метил-2-[4'-(3-метилбензофуран-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]масляная кислота;

D-2-[4'-(бензофуран-2-илметокси)-3'-метоксибифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

D-2-[4'-(бензофуран-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

L-2-[4'-(5-хлор-4-метокси-3-метилбензофуран-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

L-2-[4'-(5-циано-4-метокси-3-метилбензофуран-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

N-{{4'-(2-фууроилокси)-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил}-D-валин;

N-{{4'-(3-фууроилокси)-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил}-D-валин;

L-2-[4'-(4-этил-3-метилбензофуран-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

N-{{4'-[[4-(3-метоксипропил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил]метокси]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил}-L-валин;

N-{{4'-[[5-бром-4-метокси-3-метил-1-бензофуран-2-ил]метокси]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил}-L-валин;

N-{{4'-[[5-бром-4-изопропокси-3-метил-1-бензофуран-2-ил]метокси]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил}-D-валин;

N-{{4'-[[5-бром-4-метокси-3-метил-1-бензофуран-2-ил]метил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил}-L-валин;

L-2-[4'-[[бензотиазол-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

D-2-[4'-[[бензотиазол-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-[4'-[[нафто[2,1-b]фуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино]масляная кислота;

L-3-метил-2-[4'-[[1-метилнафто[2,1-b]фуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино]масляная кислота;

L-3-метил-2-[4'-[[3-метил-4-феноксibenзофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино]масляная кислота;

L-2-(4'-[[4-(1-метоксикарбонил-1-метилэтокси)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-2-[4'-[[4-этоксикарбонилметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

L-2-[4'-[[4-метоксикарбонилметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

L-2-[4'-[[4-карбоксиметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-(4'-[[3-метил-4-(пиридин-3-илметокси)бензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

- L-2-{4'-[(4-гидрокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;
- L-2-(4-{5-[(1-этил-1Н-бензимидазол-2-карбонил)амино]пиридин-2-ил} бензолсульфониламино)-3-метилмасляная кислота;
- N-({4'-[(1,2,3-тиадиазол-4-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-валин;
- D-2-[4'-(бензофуран-2-сульфонилметил)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;
- D-2-[4'-(бензофуран-2-сульфинилметил)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;
- (S)-2-(4'-{[3-(4-хлорфенил)изоксазол-5-карбонил]амино}бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;
- (S)-3-метил-2-{4'-[(1-метил-3-фенил-1Н-тиено[2,3-с]пиразол-5-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;
- (S)-3-метил-2-{4'-[(5-метил-1-фенил-1Н-пиразол-3-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;
- (S)-3-метил-2-{4'-[(2-пиридин-4-илтиазол-4-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино} масляная кислота;
- (S)-3-метил-2-[4'-(тиофен-2-сульфониламино)бифенил-4-сульфониламино]масляная кислота;
- (R)-3-метил-2-[4'-(тиофен-2-сульфониламино)бифенил-4-сульфониламино]масляная кислота;
- (R)-2-{4'-[(фуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;
- (R)-3-метил-2-{4'-[(тиофен-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;
- (S)-3-метил-2-{4'-[(тиофен-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;
- (S)-2-{4'-[(фуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;
- (S)-2-{4'-[(4-диметилкарбамоилметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;
- (S)-2-(4'-{[4-(2-трет-бутоксикарбониламиноэтокси)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино}бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;
- (S)-3-метил-2-(4'-{[3-метил-4-(пиридин-2-илметокси)бензофуран-2-карбонил]амино} бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;
- (S)-3-метил-2-(4'-{[3-метил-4-(пиридин-4-илметокси)бензофуран-2-карбонил]амино} бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;
- (S)-2-{4'-[(4-карбамоилметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;
- (S)-2-(4'-{[4-(2-аминоэтокси)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино}бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;
- (S)-2-(4'-{[4-(2-диметиламиноэтокси)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино}бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;
- N-[(4'-{[(5-хлор-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;
- N-({4'-[(5-бром-2-фууроил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-валин;
- N-[(4'-{[(7-нитро-1Н-индол-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;
- N-[(4'-{[(2-пиридин-4-ил-1,3-тиазол-5-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;
- N-[(4'-{[5-(2-нитрофенил)-2-фууроил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;
- N-({4'-{[2-(2,3-дигидро-1,4-бензодиоксин-2-ил)-1,3-тиазол-4-ил]карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;
- N-[(4'-{[(5-метил-3-фенилизоксазол-4-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;
- N-[(4'-{[(4-метил-1,2,3-тиадиазол-5-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-

L-валин;

N-[(4'-{[(1-трет-бутил-3-метил-1Н-пиразол-5-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(3-хлор-1-бензотиен-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(3-(2-хлорфенил)-5-метилизоксазол-4-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-аланин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-валин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-валин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-норвалин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-норвалин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-аспарагиновая кислота];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-аспарагиновая кислота];

N-2-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-глутамин];

N-2-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-глутамин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-гистидин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-гистидин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-изолейцин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-изолейцин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-лейцин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-лейцин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-норлейцин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-норлейцин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-

фенилаланин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-фенилаланин];

1-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-пролин];

1-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-пролин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-L-триптофан];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-триптофан];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-N-метилглицин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-2-метилаланин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-N-метил-L-аланин];

1-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)амино]циклопентанкарбоновая кислота;

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-N-метилвалин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-3-метил-L-валин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-2-метиллейцин];

N-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)-D-глутаминовая кислота];

(2R)-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)амино](фенил)уксусная кислота;

[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)амино](тиен-2-ил)уксусная кислота;

(2S)-2-[(4'-{[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил}сульфонил)амино]-

5-метокси-5-оксопентановая кислота;

3-[(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)амино]-3-фенилпропановая кислота;

2-[(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)амино]-4-фенилбутановая кислота;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-L-тирозин;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-D-тирозин;

(2S)-2-[(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)амино]-4-трет-бутокси-4-оксобутановая кислота;

(2R)-2-[(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)амино]-4-трет-бутокси-4-оксобутановая кислота;

(2S)-[(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)амино](2,3-дигидро-1H-инден-2-ил)уксусная кислота;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-O-метил-L-тирозин;

[(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)амино](1-метил-1H-индол-5-ил)уксусная кислота;

[(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)амино](1-бензотиен-5-ил)уксусная кислота;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-4-нитро-L-фенилаланин;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-3-(2-нафтил)аланин;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)бетаметилфенилаланин;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-N-метил-L-триптофан;

N-2-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-N-5-фенилглютамин;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-4,4,4,4',4',4'-гексафторвалин;

4-амино-N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-L-фенилаланин;

(2R)-2-[(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)амино]-5-(бензилокси)-5-оксопентановая кислота;

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-1-бензил-L-гистидин; или

N-(4'-[(1-бензофуран-2-илкарбонил)амино]-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил)-O-бензил-L-тирозин.

67. Соединение по п.47, которым является:

L-2-(4'-[[4-(3-метоксипропил)-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-(4'-[[3-метил-4-(3-метилизоксазол-5-ил)бензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

D-2-(4'-[[4-метансульфониламино-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-2-(4'-[[4-циклопропилметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-(4'-[[3-метил-4-(2H-тетразол-5-ил)бензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

L-2-(4'-[[4-диметиламино-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-2-(4'-[[4-бензолсульфониламино-3-метилбензофуран-2-карбонил]амино]бифенил-4-сульфониламино)-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-(4'-[[3-метил-4-(тиофен-2-сульфониламино)бензофуран-2-карбонил]амино]

бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота;

N-[(4'-{[(5-этил-4-метокси-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-этил-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(5-этил-4-гидрокси-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(2,2-диметил-1,3-диоксолан-4-ил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(3,4-диметил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-ацетил-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(1-гидроксиэтил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(3-метил-4-винил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(метоксиметил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(1-метоксиэтил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валин;

N-[(4'-{[(4-(2-метоксиэтил)-3-метил-1-бензофуран-2-ил)карбонил]амино}-1,1'-бифенил-4-ил)сульфонил]-L-валонат;

(S)-2-{4'-[(4-этоксид-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

(S)-3-метил-2-{4'-[(3-метил-4-пиридин-3-илбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

(S)-3-метил-2-{4'-[(3-метил-4-пиридин-4-илбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

(S)-2-{4'-[(4-фуран-3-ил-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

(S)-2-{4'-[(5-хлор-4-метокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

(S)-2-{4'-[(5-бром-4-метокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

(R)-2-{4'-[(5-бром-4-метокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

(S)-2-{4'-[(5-иод-4-метокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

(S)-2-{4'-[(5-циано-4-метокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

(S)-2-{4'-[(5-метил-4-метокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

(S)-3-метил-2-{4'-[(5-метилбензооксазол-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

D-2-{4'-[(5-бром-4-метокси-3-метилбензофуран-2-илметокси)бифенил-4-сульфониламино]-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(4-этоксикарбонилметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-2-{4'-[(4-карбоксиметокси-3-метилбензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}-3-метилмасляная кислота;

L-3-метил-2-{4'-[(3-метил-4-(пиридин-3-илметокси)бензофуран-2-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота;

(S)-3-метил-2-{4'-[(1-метил-3-фенил-1Н-тиено[2,3-с]пирозол-5-карбонил)амино]бифенил-4-сульфониламино}масляная кислота; и

(S)-3-метил-2-(4'-{[3-метил-4-(пиридин-4-илметокси)бензофуран-2-карбонил]амино} бифенил-4-сульфониламино)масляная кислота.

68. Композиция, содержащая, по меньшей мере, одно соединение по п.47 и один или более фармацевтически приемлемых носителей.

69. Способ по п.26, где указанным заболеванием является остеоартрит, ревматоидный артрит, астма или хроническое обструктивное заболевание легких.

RU 2006123559 A

RU 2006123559 A