

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

(21)(22) Заявка: 2017102713, 30.07.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
31.07.2014 EP 14306225.5

(43) Дата публикации заявки: 30.08.2018 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 28.02.2017

(86) Заявка РСТ:  
EP 2015/067510 (30.07.2015)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2016/016370 (04.02.2016)

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, Общество с ограниченной ответственностью "Ляпунов и партнеры"

(71) Заявитель(и):

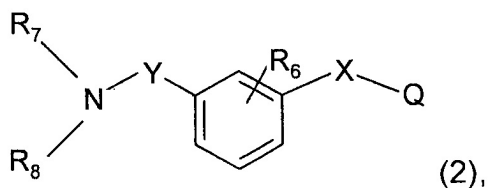
ИНСЕРМ (ИНСТИТУТ НАСЬОНАЛЬ ДЕ  
ЛА САНТ ЭТ ДЕ ЛА РЕШЕРШ  
МЕДИКАЛЬ) (FR),  
ЮНИВЕРСИТЕ ДЕ МОНПЕЛЬЕ (FR),  
САНТР НАСЬОНАЛЬ ДЕ ЛА РЕШЕРШ  
СЬАНТИФИК (CHRC) (FR),  
ЮНИВЕРСИТЕ ДЕ СТРАСБУРГ (FR)

(72) Автор(ы):

ВАЛЬМЬЕ Жан (FR),  
ЛЕРИ Жан-Филипп (FR),  
РОНЬЯН Дидье (FR),  
ШМИТТ Мартин (FR)(54) **АНТАГОНИСТЫ РЕЦЕПТОРА FLT3**

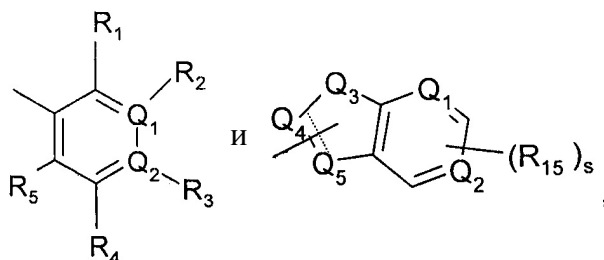
## (57) Формула изобретения

## 1. Применение соединения общей формулы (2)

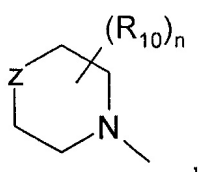


где

- X выбран из связи, CO, NH, CONH, NHCO и 5-6-членной гетероароматической группы, содержащей 2 или 3 атома N;
- Y представляет собой SO<sub>2</sub>,
- Q выбран из группы формул:



- R<sub>1</sub> выбран из галогена, OR<sub>11</sub>, COOR<sub>11</sub>, 1Н-тетразолила, PO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>, амидино и N-гидроксиамидино;
- R<sub>2</sub> выбран из H, алкила, галогена, OR<sub>11</sub> и COR<sub>11</sub>;
- R<sub>3</sub> выбран из H, OR<sub>11</sub>, галогена и O-(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>-O-алкила;
- R<sub>4</sub> выбран из H, алкила, галогена, CN, трифторметила, СО-алкила, фенила и бензила;
- R<sub>5</sub> представляет собой H;
- или R<sub>1</sub> является таким, как определено выше, и два из R<sub>2</sub> и R<sub>3</sub>, или R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub>, или R<sub>4</sub> и R<sub>5</sub> вместе с атомами углерода, к которым они присоединены, образуют ароматическое кольцо, содержащее 5-6 членов, а остальные из R<sub>2</sub>-R<sub>5</sub> представляют собой H;
- R<sub>6</sub> выбран из H, OH, галогена, алкила, гидроксиалкила и алкокси,
- или R<sub>1</sub> вместе с R<sub>6</sub> образует цепь с O или NH;
- R<sub>7</sub> выбран из H, алкила, циклоалкила, фенила, бензила, (CH<sub>2</sub>)<sub>q</sub>-R<sub>12</sub>,
- R<sub>8</sub> выбран из H, алкила, циклоалкила, адамантила, пиридила, (CH<sub>2</sub>)<sub>r</sub>-R<sub>13</sub>;
- или R<sub>7</sub> и R<sub>8</sub> вместе с атомом N, к которому они присоединены, образуют группу формулы:



- где Z представляет собой связь, или Z выбран из CHR<sub>14</sub>, CH<sub>2</sub>CHR<sub>14</sub>, NR<sub>14</sub>, CH<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> и O,
- R<sub>10</sub> выбран из H, алкила, галогена, трифторметила, арила и гидроксиалкила,
  - или две смежные группы R<sub>10</sub> вместе с атомами кольца, к которым они присоединены, образуют арильную группу; и
  - R<sub>11</sub> представляет собой H или алкил;
  - R<sub>12</sub> выбран из OH, COOH, СО-алкила, фенила, морфолино, NH<sub>2</sub>, NH-алкила, N-(алкила)<sub>2</sub> NH(NH) NH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>COO-алкила,
  - R<sub>13</sub> выбран из OH и фенила;
  - R<sub>14</sub> выбран из H, алкила, циклоаклила, арила и арилалкила, где циклоалкильное или арильное кольцо может содержать в циклической структуре один или два гетероатома, выбранных из N и O, и может быть замещено одним или более заместителем, выбранным из алкила, галогена, циано, амина, алкиламина, диалкиламина, нитро, трифторметила, арила, алкиларила, ацила, алкилокси или арилокси,
  - R<sub>15</sub> представляет собой группу, выбранную из H, галогена, OH и алкокси;
  - один из Q<sub>1</sub> и Q<sub>2</sub> представляет собой CH, и другой представляет собой N;
  - Q<sub>3</sub> выбран из O, S, N и NH;

- Q<sub>4</sub> выбран из C, N и CO;
- Q<sub>5</sub> выбран из C и N;
- n составляет 0, 1 или 2;
- p составляет 1, 2, 3 или 4;
- q составляет 0, 1, 2, 3 или 4;
- r составляет 0, 1, 2, 3 или 4;
- s составляет 0, 1, 2 или 3;

или его фармацевтически приемлемой соли для лечения хронической боли или нейропатической боли.

2. Применение соединения, выбранного из:

- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (1);
- N-(5-фтор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (2);
- N-(5-бром-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (3);
- N-(2-гидрокси-5-фенил-фенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (4);
- N-(5-бензил-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (5);
- N-[2-гидрокси-5-(трифторметил)фенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (6);
- N-(5-циано-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (7);
- N-(5-ацетил-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (8);
- N-[5-(1,1-диметилпропил)-2-гидроксифенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (9);
- N-(2-гидрокси-4-метоксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (10);
- N-(3-гидрокси-2-нафтил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (11);
- N-(2-гидрокси-1-нафтил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (12);
- 5-хлор-2-гидрокси-N-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]бензамида (14);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-4-метил-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (15);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(диметилсульфамоил)бензамида (16);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(циклогексилсульфамоил)бензамида (17);
- 3-(азепан-1-илсульфонил)-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (18);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(2-метил-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (19);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(3-метил-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (20);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(4-метил-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (21);
- 3-[(4-бензил-1-пиперидил)сульфонил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (22);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[[4-(1-пиперидил)-1-пиперидил]сульфонил]бензамида (23);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-метилпиперазин-1-ил)сульфонилбензамида (24);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-фенилпиперазин-1-ил)сульфонилбензамида (25);
- 3-(4-бензилпиперазин-1-ил)сульфонил-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (26);
- N-(5-хлор-1Н-индол-7-ил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (28);
- 5-хлор-3-[3-(1-пиперидилсульфонил)бензоил]-1Н-бензимидазол-2-она (29);
- 3-(1-адамантилсульфамоил)-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (30);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(метил)сульфамоил]бензамида (31);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[[2-(гидроксиметил)-1-пиперидил]сульфонил]бензамида (32);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-пиримидин-2-илпиперазин-1-ил)сульфонил-бензамида (33);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(3-фенил-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (34);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[[3-(гидроксиметил)-1-пиперидил]сульфонил]бензамида (35);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-пирролидин-1-илсульфонил-бензамида (36);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-морфолиносульфонил-бензамида (37);

- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-индолин-1-илсульфонил-бензамида (38);  
 N-(2-хлорфенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (39);  
 N-(2,5-дихлорфенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (40);  
 N-(5-хлор-2-фтор-фенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (42);  
 N-(4-хлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (43);  
 2-хлор-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (44);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-2-фтор-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (46);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(циклогексилсульфамоил)-4-метил-бензамида (47);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(2-пиридилсульфамоил)бензамида (48);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-2-метил-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (49);  
 N-(4-гидрокси-3-пиридил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (51);  
 2-гидрокси-N-(2-гидроксифенил)-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (52);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(2-фенилэтилсульфамоил)бензамида (53);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-фенилбутилсульфамоил)бензамида (54);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(2-гидроксиэтилсульфамоил)бензамида (55);  
 N-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1H-индазол-3-амин (58);  
 4-хлор-2-[2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1H-имидазол-5-ил]фенола (59);  
 3-[бензил(циклогексил)сульфамоил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (60);  
 трет-бутил-2-[[3-[(5-хлор-2-гидроксифенил)карбамоил]фенил]сульфонилциклогексиламино]ацетата (61);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(3-фенилпропил)сульфамоил]бензамида (62);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-гидроксибутилсульфамоил)бензамида (63);  
 2-[[3-[(5-хлор-2-гидроксифенил)карбамоил]фенил]сульфонилциклогексиламино]уксусной кислоты (64);  
 2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-3H-бензимидазол-4-ола (65);  
 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (68);  
 N-(3-аминопропил)-3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексилбензолсульфонамида (69);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(3-гуанидинопропил)сульфамоил]бензамида (70);  
 N-(4,5-дихлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (72);  
 5-хлор-N-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1H-индазол-3-амин (73);  
 N-(3-хлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (74);  
 3-хлор-8-(1-пиперидилсульфонил)-5H-бензо[b][1,4]бензоксазепин-6-она (75);  
 3-хлор-8-(1-пиперидилсульфонил)-5,11-дигидробензо[b][1,4]бензодиазепин-6-она (77);  
 5-хлор-2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1,3-бензоксазола (78);  
 4-хлор-2-[3-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1H-1,2,4-триазол-5-ил]фенола (79);  
 7-хлор-2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-3H-бензимидазол-4-ола (80);  
 5,7-дихлор-2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-3H-бензимидазол-4-ола (81);  
 4-[[3-[(5-хлор-2-гидроксифенил)карбамоил]фенил]сульфонилциклогексил-амино]бутановой кислоты (84);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(5-фенилпентил)сульфамоил]бензамида (85);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(3-гидроксипропил)сульфамоил]бензамида (86);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-метил-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (88);  
 N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклопентил(метил)сульфамоил]бензамида (91);

- 3-[2-аминоэтил(циклогексил)сульфамоил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (93);
- N-(2-аминоэтил)-3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексилбензолсульфонамида (94);
- 3-[4-аминобутил(циклогексил)сульфамоил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (95);
- N-(4-аминобутил)-3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексилбензолсульфонамида (96);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогептил(метил)сульфамоил]бензамида (97);
- N-(3-аминопропил)-3-[5-(5-хлор-2-гидроксифенил)-1H-1,2,4-триазол-3-ил]-N-циклогексилбензолсульфонамида (98);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил-[3-(диметиламино)пропил]сульфамоил]бензамида (100);
- 3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-N-[3-(диметиламино)пропил]бензолсульфонамида (101);
- 4-хлор-2-[4-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]триазол-1-ил]фенола (103);
- 4-хлор-2-[4-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]пиримидин-2-ил]фенола (107);
- N-(3-аминопропил)-3-(1,3-бензотиазол-2-ил)-N-циклогексилбензолсульфонамида (109);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(2-метоксифенил)бензамида (110);
- 3-(1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-N-метил-бензолсульфонамида (112);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(2-гидроксифенил)бензамида (113);
- N-(3-аминопропил)-3-(1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-бензолсульфонамида (114);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(2-гидрокси-3-метокси-фенил)бензамида (116);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-(7-метокси-1,3-бензоксазол-2-ил)бензолсульфонамида (117);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-тиазоло[5,4-b]пиридин-2-ил-бензолсульфонамида (118);
- 2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]бензотриазола (119);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-тиазоло[4,5-c]пиридин-2-ил-бензолсульфонамида (120);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-(7-гидрокси-1,3-бензоксазол-2-ил)бензолсульфонамида (121);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(4,5-дихлор-2-гидроксифенил)бензамида (122);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-(5,6-дихлор-1,3-бензоксазол-2-ил)бензолсульфонамида (123);
- N-(3-аминопропил)-3-(1H-бензимидазол-2-ил)-N-циклогексилбензолсульфонамида (124);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(3-морфолинопропил)сульфамоил]бензамида (130);
- 3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-N-(3-морфолинопропил)бензолсульфонамида (131);
- 3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-N-(3-гидроксипропил)бензолсульфонамида (132);
- 3-[5-(5-хлор-2-гидроксифенил)-1H-1,2,4-триазол-3-ил]-N-циклогексил-N-метил-бензолсульфонамида (134);
- N-[5-хлор-2-гидрокси-4-(2-метоксиэтокси)фенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида

(135);

N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогептил(метил)сульфамойл]бензамида (136);

этил-4-хлор-2-[[3-(1-пиперидилсульфонил)бензоил]амино]бензоата (139);

N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(4-гидрокси-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (140);

4-хлор-2-[[3-(1-пиперидилсульфонил)бензоил]амино]бензойной кислоты (141);

N-(3,5-дихлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (142);

N-(5-хлор-1Н-бензимидазол-2-ил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (144);

N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(4,4-дифтор-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (146);

N-(3-ацетил-5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (147);

N-(5-хлор-2-гидрокси-3-метилфенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (148);

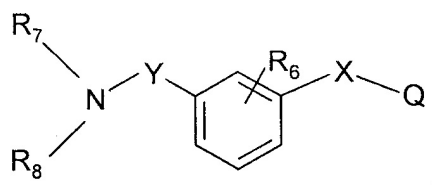
N-[5-хлор-2-(1Н-тетразол-5-ил)фенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (149);

N-[5-хлор-2-(N-гидроксикарбамимидойл)фенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (150);

N-(5-хлор-3-фтор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (151);

[4-хлор-2-[[3-(1-пиперидилсульфонил)бензоил]амино]фенил]дигидрофосфата (152)  
для лечения хронической боли или нейропатической боли.

### 3. Соединение общей формулы (2)

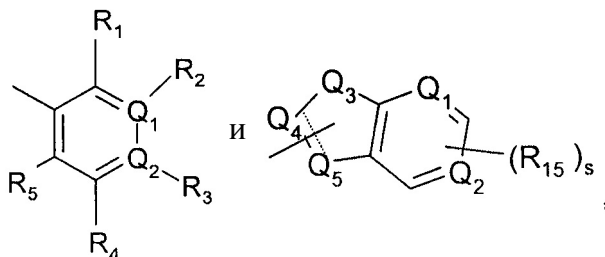


где

- X представляет собой COHN или триазолил;

- Y представляет собой SO<sub>2</sub>,

- Q выбран из группы формул:



- Q<sub>1</sub> и Q<sub>2</sub> представляют собой CH;

- Q<sub>3</sub> выбран из O, S, N и NH;

- Q<sub>4</sub> выбран из C, N, и CO;

- Q<sub>5</sub> выбран из C и N;

- R<sub>6</sub> выбран из H, OH, алкила, гидроксиалкила и алкокси,

- R<sub>1</sub> представляет собой OH;

- R<sub>2</sub> представляет собой H;

- R<sub>3</sub> выбран из H, OR<sub>11</sub>, галогена и O-(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>-O-алкила;

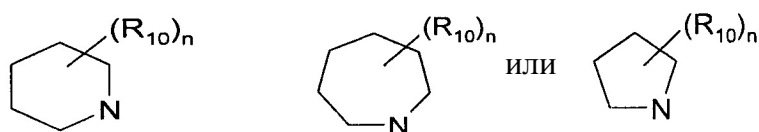
- R<sub>4</sub> выбран из H, алкила, галогена, CN, трифторметила, СО-алкила, фенила и бензила;

при условии что один из R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub> представляет собой H;

- R<sub>5</sub> представляет собой H;

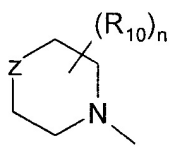
- два из R<sub>2</sub> и R<sub>3</sub>, или R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub>, или R<sub>4</sub> и R<sub>5</sub> вместе с атомами углерода, к которым они присоединены, образуют ароматическое кольцо, содержащее 5-6 членов, а остальные из R<sub>2</sub>-R<sub>5</sub> представляют собой H,

- $R_7$  и  $R_8$  представляют собой алкил, или
- $R_7$  и  $R_8$  вместе с атомом N, к которому они присоединены, образуют группу формулы:



где  $R_{10}$  выбран из H, алкила, галогена, трифторметила, арила и гидроксиалкила или две смежные группы  $R_{10}$  вместе с атомами кольца, к которым они присоединены, образуют арильную группу; или

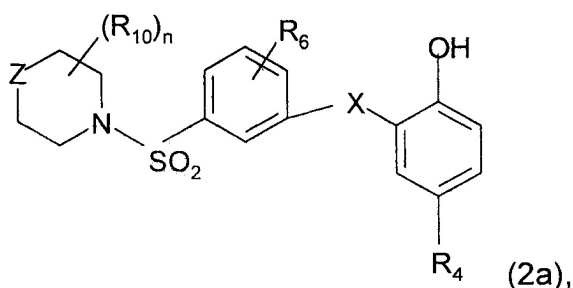
- $R_7$  и  $R_8$  вместе с атомом N, к которому они присоединены, образуют группу формулы:



где Z представляет собой группу  $NR_{14}$ , где  $R_{14}$  выбран из фенила, бензила и пиримидила, или

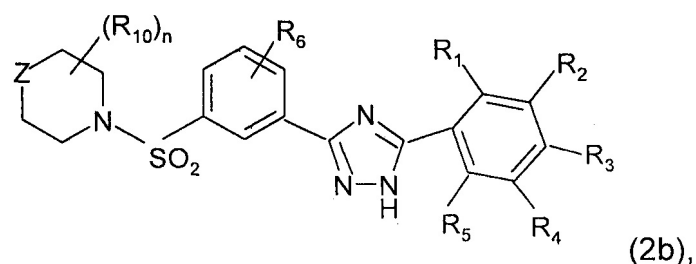
- $R_7$  представляет собой H, и  $R_8$  представляет собой циклоалкил, предпочтительно циклогексил и адамантил,
- $R_{11}$  представляет собой H или алкил;
- $R_{15}$  представляет собой группу, выбранную из H, галогена, OH и алкокси;
- s составляет 0, 1, 2 или 3;
- n составляет 1.

#### 4. Соединение общей формулы (2a)



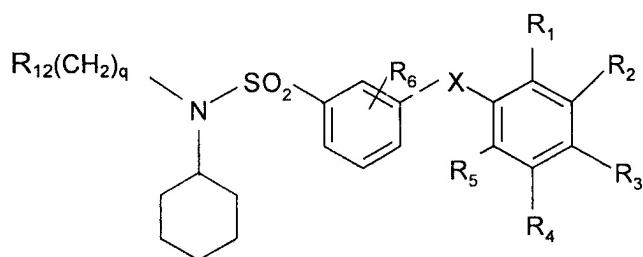
где X, Z,  $R_6$ ,  $R_{10}$  и n являются такими, как определено в п. 1, и  $R_4$  выбран из алкила, галогена, CN, трифторметила, CO-алкила, фенила и бензила, за исключением соединения N-(5-хлоро-2-гидроксифенил)-3-(пиперидин-1-сульфонил)бензамида.

#### 5. Соединение общей формулы (2b)



где Z,  $R_{1-5}$ ,  $R_6$ ,  $R_{10}$  и n являются такими, как определено в п. 1.

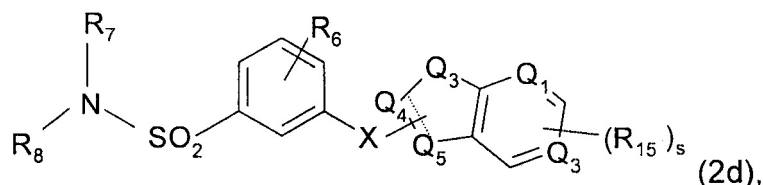
#### 6. Соединение общей формулы (2c)



(2c),

где Z, R<sub>1-5</sub>, R<sub>6</sub>, X, R<sub>12</sub> и q являются такими, как определено в п. 1.

7. Соединение общей формулы (2d)



(2d),

где Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, Q<sub>3</sub>, Q<sub>4</sub>, Q<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> и R<sub>8</sub> являются такими, как определено в п. 1, и X представляет собой связь, CONH или NH.

8. Соединение, выбранное из:

- N-(5-фтор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (2);
- N-(5-бром-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (3);
- N-(2-гидрокси-5-фенил-фенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (4);
- N-(5-бензил-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (5);
- N-[2-гидрокси-5-(трифторметил)фенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (6);
- N-(5-циано-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (7);
- N-(5-ацетил-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (8);
- N-[5-(1,1-диметилпропил)-2-гидроксифенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (9);
- N-(2-гидрокси-4-метоксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (10);
- N-(3-гидрокси-2-нафтил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (11);
- N-(2-гидрокси-1-нафтил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (12);
- 5-хлор-2-гидрокси-N-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]бензамида (14);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-4-метил-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (15);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(диметилсульфамоил)бензамида (16);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(циклогексилсульфамоил)бензамида (17);
- 3-(азепан-1-илсульфонил)-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (18);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(2-метил-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (19);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(3-метил-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (20);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(4-метил-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (21);
- 3-[(4-бензил-1-пиперидил)сульфонил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (22);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[[4-(1-пиперидил)-1-пиперидил]сульфонил]бензамида (23);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-метилпиперазин-1-ил)сульфонилбензамида (24);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-фенилпиперазин-1-ил)сульфонилбензамида (25);
- 3-(4-бензилпиперазин-1-ил)сульфонил-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (26);
- N-(5-хлор-1H-индол-7-ил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (28);
- 5-хлор-3-[3-(1-пиперидилсульфонил)бензоил]-1H-бензимидазол-2-она (29);
- 3-(1-адамантилсульфамоил)-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (30);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(метил)сульфамоил]бензамида (31);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[[2-(гидроксиметил)-1-пиперидил]сульфонил]бензамида (32);

- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-пиримидин-2-илпиперазин-1-ил)сульфонил-бензамида (33);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(3-фенил-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (34);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[[3-(гидроксиметил)-1-пиперидил]сульфонил]бензамида (35);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-пирролидин-1-илсульфонил-бензамида (36);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-морфолиносульфонил-бензамида (37);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-индолин-1-илсульфонил-бензамида (38);
- N-(2,5-дихлорфенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (40);
- N-(5-хлор-2-фтор-фенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (42);
- N-(4-хлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (43);
- 2-хлор-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (44);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-2-фтор-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (46);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(циклогексилсульфамоил)-4-метил-бензамида (47);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(2-пиридилсульфамоил)бензамида (48);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-2-метил-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (49);
- N-(4-гидрокси-3-пиридил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (51);
- 2-гидрокси-N-(2-гидроксифенил)-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (52);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(2-фенилэтилсульфамоил)бензамида (53);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-фенилбутилсульфамоил)бензамида (54);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(2-гидроксиэтилсульфамоил)бензамида (55);
- N-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1H-индазол-3-амин (58);
- 4-хлор-2-[2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1H-имидазол-5-ил]фенола (59);
- 3-[бензил(циклогексил)сульфамоил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (60);
- трет-бутил-2-[[3-[(5-хлор-2-гидроксифенил)карбамоил]фенил]сульфонилциклогексиламино]ацетата (61);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(3-фенилпропил)сульфамоил]бензамида (62);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(4-гидроксибутилсульфамоил)бензамида (63);
- 2-[[3-[(5-хлор-2-гидроксифенил)карбамоил]фенил]сульфонилциклогексиламино]уксусной кислоты (64);
- 2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-3H-бензимидазол-4-ола (65);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (68);
- N-(3-аминопропил)-3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексилбензолсульфонамида (69);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(3-гуанидинопропил)сульфамоил]бензамида (70);
- N-(4,5-дихлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (72);
- 5-хлор-N-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1H-индазол-3-амин (73);
- N-(3-хлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (74);
- 3-хлор-8-(1-пиперидилсульфонил)-5H-бензо[b][1,4]бензоксазепин-6-она (75);
- 3-хлор-8-(1-пиперидилсульфонил)-5,11-дигидробензо[b][1,4]бензодиазепин-6-она (77);
- 5-хлор-2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1,3-бензоксазола (78);
- 4-хлор-2-[3-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-1H-1,2,4-триазол-5-ил]фенола (79);
- 7-хлор-2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-3H-бензимидазол-4-ола (80);
- 5,7-дихлор-2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]-3H-бензимидазол-4-ола (81);
- 4-[[3-[(5-хлор-2-гидроксифенил)карбамоил]фенил]сульфонилциклогексил-амино]бутановой кислоты (84);

- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(5-фенилпентил)сульфамоил]бензамида (85);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(3-гидроксипропил)сульфамоил]бензамида (86);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-метил-5-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (88);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклопентил (метил)сульфамоил]бензамида (91);
- 3-[2-аминоэтил(циклогексил)сульфамоил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (93);
- N-(2-аминоэтил)-3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-бензолсульфонамида (94);
- 3-[4-аминобутил(циклогексил)сульфамоил]-N-(5-хлор-2-гидроксифенил)бензамида (95);
- N-(4-аминобутил)-3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-бензолсульфонамида (96);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогептил(метил)сульфамоил]бензамида (97);
- N-(3-аминопропил)-3-[5-(5-хлор-2-гидроксифенил)-1Н-1,2,4-триазол-3-ил]-N-циклогексилбензолсульфонамида (98);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил-[3-(диметиламино)пропил]сульфамоил]бензамида (100);
- 3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-N-[3-(диметиламино)пропил]бензолсульфонамида (101);
- 4-хлор-2-[4-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]триазол-1-ил]фенола (103);
- 4-хлор-2-[4-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]пиримидин-2-ил]фенола (107);
- N-(3-аминопропил)-3-(1,3-бензотиазол-2-ил)-N-циклогексил-бензолсульфонамида (109);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(2-метоксифенил)бензамида (110);
- 3-(1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-N-метил-бензолсульфонамида (112);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(2-гидроксифенил)бензамида (113);
- N-(3-аминопропил)-3-(1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-бензолсульфонамида (114);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(2-гидрокси-3-метокси-фенил)бензамида (116);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-(7-метокси-1,3-бензоксазол-2-ил)бензолсульфонамида (117);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-тиазоло[5,4-*b*]пиридин-2-ил-бензолсульфонамида (118);
- 2-[3-(1-пиперидилсульфонил)фенил]бензотриазола (119);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-тиазоло[4,5-*c*]пиридин-2-ил-бензолсульфонамида (120);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-(7-гидрокси-1,3-бензоксазол-2-ил)бензолсульфонамида (121);
- 3-[3-аминопропил(циклогексил)сульфамоил]-N-(4,5-дихлор-2-гидроксифенил)бензамида (122);
- N-(3-аминопропил)-N-циклогексил-3-(5,6-дихлор-1,3-бензоксазол-2-ил)бензолсульфонамида (123);
- N-(3-аминопропил)-3-(1Н-бензимидазол-2-ил)-N-циклогексилбензолсульфонамида (124);
- N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогексил(3-морфолинопропил)сульфамоил]бензамида (130);
- 3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-N-(3-морфолинопропил)

бензолсульфонамида (131);

3-(5-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)-N-циклогексил-N-(3-гидроксипропил)

бензолсульфонамида (132);

3-[5-(5-хлор-2-гидроксифенил)-1Н-1,2,4-триазол-3-ил]-N-циклогексил-N-метил-бензолсульфонамида (134);

N-[5-хлор-2-гидрокси-4-(2-метоксиэтокси)фенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (135);

N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[циклогептил(метил)сульфамоил]бензамида (136);

этил-4-хлор-2-[[3-(1-пиперидилсульфонил)бензоил]амино]бензоата (139);

N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(4-гидрокси-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (140);

4-хлор-2-[[3-(1-пиперидилсульфонил)бензоил]амино]бензойной кислоты (141);

N-(3,5-дихлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (142);

N-(5-хлор-1Н-бензимидазол-2-ил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (144);

N-(5-хлор-2-гидроксифенил)-3-[(4,4-дифтор-1-пиперидил)сульфонил]бензамида (146);

N-(3-ацетил-5-хлор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (147);

N-(5-хлор-2-гидрокси-3-метилфенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (148);

N-[5-хлор-2-(N-тетразол-5-ил)фенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (149);

N-[5-хлор-2-(N-гидроксикарбамимидоил)фенил]-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (150);

N-(5-хлор-3-фтор-2-гидроксифенил)-3-(1-пиперидилсульфонил)бензамида (151);

[4-хлор-2-[[3-(1-пиперидилсульфонил)бензоил]амино]фенил]дигидрофосфата (152).

9. Фармацевтическая композиция для лечения боли, содержащая терапевтически эффективное количество соединения по любому из пп. 3-8 и фармацевтически приемлемый носитель.

10. Фармацевтическая композиция по п. 9, дополнительно содержащая вспомогательный активный ингредиент для лечения боли, соответственно, где активные ингредиенты вводят одновременно или последовательно.

11. Применение соединения по любому из пп. 3-7 для лечения хронической боли или нейропатической боли.