



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006100298/04, 09.06.2004

(30) Конвенционный приоритет:  
11.06.2003 US 60/477,850

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2006 Бюл. № 13

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную  
фазу: 11.01.2006(86) Заявка РСТ:  
US 2004/018348 (09.06.2004)(87) Публикация РСТ:  
WO 2005/000809 (06.01.2005)

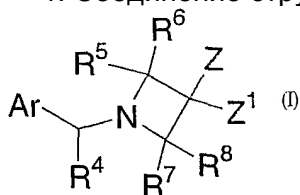
Адрес для переписки:  
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):  
МЕРК ЭНД КО., ИНК. (US)(72) Автор(ы):  
БЕЙКЕР Роберт К. (US),  
БАО Цзяньмин (US),  
МЯО Шоуву (US),  
РУППРЕХТ Кэтлин М. (US)(74) Патентный поверенный:  
Егорова Галина Борисовна

## (54) ЗАМЕЩЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 3-АЛКИЛ-И 3-АЛКЕНИЛАЗЕТИДИНОВ

## (57) Формула изобретения

1. Соединение структурной формулы I



где Ar выбран из

(1) фенила и

(2) пиридила,

где фенил и пиридил не замещены или замещены одним или двумя заместителями R<sup>c</sup>;R<sup>4</sup> выбран из(1) C<sub>1-6</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью,(2) C<sub>2-6</sub>-алкенила с прямой или разветвленной цепью,(3) C<sub>2-6</sub>-алкинила с прямой или разветвленной цепью,(4) C<sub>3-7</sub>-циклоалкила,

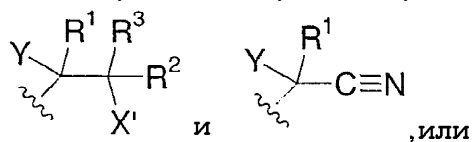
(5) фенила и

(6) гетероарила,

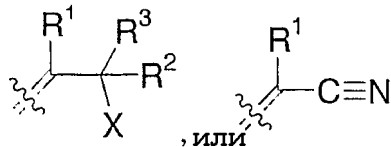
где алкил, алкенил и алкинил не замещены или замещены одним-тремя заместителями R<sup>b</sup>, и циклоалкил, фенил и гетероарил не замещены или замещены одним или двумя заместителями R<sup>c</sup>;

$R^5$ ,  $R^6$ ,  $R^7$  и  $R^8$  каждый независимо выбран из водорода,  $C_{1-6}$ -алкила, незамещенного или замещенного  $R^b$ , и  $C_{2-6}$ -алкенила, незамещенного или замещенного  $R^b$ ;

$Z$  выбран из водорода, гидроксигруппы, фтора, метила и  $-N(R^{11})(R^{12})$ , и  $Z^1$  выбран из



$Z$  и  $Z^1$  вместе образуют



$X$  и  $X'$  независимо выбраны из

- (1) гидроксигруппы,
- (2)  $C_{1-6}$ -алкила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного одним-двумя заместителями  $R^b$ ,
- (3) перфтор- $C_{1-6}$ -алкила,
- (4)  $C_{2-6}$ -алкенила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного одним-двумя заместителями  $R^b$ ,
- (5)  $C_{2-6}$ -алкинила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного одним-двумя заместителями  $R^b$ ,

- (6) цианогруппы,
- (7)  $-C(O)R^{10}$ ,
- (8)  $-C(O)OR^{10}$ ,
- (9)  $-C(O)N(R^{11})(R^{12})$ ,
- (10)  $-N(R^9)S(O)_nR^{10}$ ,
- (11)  $-NR^9C(O)R^{10}$ ,
- (12)  $-NR^9C(O)OR^{10}$ ,
- (13)  $-N(R^{11})(R^{12})$ ,
- (14)  $-S(O)_nR^{10}$ ,
- (15)  $-OR^{10}$ ,
- (16)  $-OC(O)R^{10}$  и
- (17)  $-OC(O)N(R^{11})(R^{12})$ ;

$Y$  выбран из

- (1) водорода,
- (2) гидроксигруппы,
- (3)  $C_{1-3}$ -алкилоксигруппы,
- (4) фтора,
- (5)  $C_{1-3}$ -алкила,
- (6) трифторметила и
- (7)  $-N(R^{11})(R^{12})$ ;

$R^1$  выбран из

- (1) арила,
- (2) гетероарила,
- (3)  $C_{3-7}$ -циклоалкила и
- (4) циклогетероалкила,

где арил, гетероарил, циклоалкил и циклогетероалкил не замещены или замещены одним-тремя заместителями  $R^c$ ;

$R^2$  выбран из

- (1) водорода,
- (2)  $C_{1-6}$ -алкила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного

одним или двумя заместителями R<sup>b</sup>,

- (3) фтора,
- (4) гидроксила,
- (5) перфтор-С<sub>1-6</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью; и

R<sup>3</sup> выбран из

- (1) водорода,
- (2) С<sub>1-6</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного

одним или двумя заместителями R<sup>b</sup>,

- (3) фтора,
- (4) гидроксигруппы,
- (5) перфтор-С<sub>1-6</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью; или

R<sup>2</sup> и R<sup>3</sup> вместе с атомом углерода, с которым они связаны, образуют карбонильную группу или 3-7-членное карбоциклическое кольцо,

при условии, что если X' означает гидроксигруппу, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)OR<sup>10</sup>, -N(R<sup>11</sup>)(R<sup>12</sup>) или OR<sup>10</sup>, то R<sup>2</sup> и R<sup>3</sup>

- (1) оба не означают водород, и также
  - (2) не образуют карбонильную группу вместе с атомом углерода, с которым они связаны;
- R<sup>9</sup> выбран из водорода, С<sub>1-6</sub>-алкила и С<sub>2-6</sub>-алкенила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного одним-тремя атомами галогена;

R<sup>10</sup> выбран из

(1) С<sub>1-4</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного одним-тремя заместителями R<sup>a</sup>,

- (2) арила, незамещенного или замещенного одним-тремя заместителями R<sup>a</sup>,

(3) арил-С<sub>1-4</sub>-алкила, где алкил имеет прямую или разветвленную цепь и не замещен или замещен по одному, двум или трем атомам углерода одним-тремя заместителями R<sup>a</sup>, и

- (4) -CF<sub>3</sub>;

R<sup>11</sup> и R<sup>12</sup>, каждый, независимо выбран из

- (1) водорода,
- (2) С<sub>1-8</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного

одним-тремя заместителями, выбранными из R<sup>a</sup>,

- (3) С<sub>2-8</sub>-алкенила с прямой или разветвленной цепью,
- (4) перфтор-С<sub>1-6</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью,
- (5) С<sub>3-7</sub>-циклоалкила, незамещенного или замещенного одним-тремя заместителями,

выбранными из R<sup>a</sup>,

- (6) циклоалкил-С<sub>1-6</sub>-алкила, где алкил имеет прямую или разветвленную цепь,
- (7) циклогетероалкила,
- (8) арила, незамещенного или замещенного одним-тремя заместителями, выбранными

из R<sup>a</sup>,

(9) гетероарила, незамещенного или замещенного по атому углерода или азота одним-тремя заместителями, выбранными из R<sup>a</sup>,

- (10) арил-С<sub>1-6</sub>-алкила, где алкил имеет прямую или разветвленную цепь,
- (11) гетероарил-С<sub>1-6</sub>-алкила, где алкил имеет прямую или разветвленную цепь, или

R<sup>11</sup> и R<sup>12</sup> вместе с атомом(ами), с которым они связаны, образуют гетероциклическое кольцо из 4-7 членов, содержащих 0-2 дополнительных гетероатома, независимо выбранных из кислорода, серы и N-R<sup>9</sup>;

каждый R<sup>a</sup> независимо выбран из

- (1) галогена,
- (2) N(R<sup>e</sup>)(R<sup>f</sup>),
- (3) карбоксигруппы,
- (4) С<sub>1-4</sub>-алкила,
- (5) С<sub>1-4</sub>-алкоксигруппы,
- (6) арила,

(7) арил- $C_{1-4}$ -алкила,

(8) гидроксигруппы,

(9)  $CF_3$ ,

(10)  $-OC(O)C_{1-4}$ -алкила и

(11) арилоксигруппы,

где алкил имеет прямую или разветвленную цепь;

каждый  $R^b$  независимо выбран из

(1) галогена,

(2)  $-OR^{10}$ ,

(3)  $-CF_3$ ,

(4) арила,

(5) гетероарила,

(6) цианогруппы,

(7)  $-C(O)R^{10}$ ,

(8)  $-C(O)OR^{10}$ ,

(9)  $-C(O)N(R^e)(R^f)$ ,

(10)  $-N(R^9)S(O)_nR^{10}$ ,

(11)  $-NR^9C(O)R^{10}$ ,

(12)  $-NR^9C(O)OR^{10}$ ,

(13)  $-N(R^e)(R^f)$ ,

(14)  $-S(O)_nR^{10}$ ,

(15)  $-S(O)_2OR^{10}$ ,

(16)  $-OC(O)R^{10}$ ,

(17)  $-OC(O)N(R^e)(R^f)$ ,

(18)  $-NO_2$ ,

(19)  $C_{3-7}$ -циклоалкила и

(20) циклогетероалкила,

где циклоалкил, циклогетероалкил, гетероарил и арил необязательно замещены одним-четырьмя заместителями, выбранным из группы, независимо выбранной из  $R^d$ ;

каждый  $R^c$  независимо выбран из

(1) галогена,

(2)  $-OR^{10}$ ,

(3)  $-CF_3$ ,

(4) арила,

(5) гетероарила,

(6) цианогруппы,

(7)  $-C(O)R^{10}$ ,

(8)  $-C(O)OR^{10}$ ,

(9)  $-C(O)N(R^{11})(R^{12})$ ,

(10)  $-N(R^9)S(O)_nR^{10}$ ,

(11)  $-NR^9C(O)R^{10}$ ,

(12)  $-NR^9C(O)OR^{10}$ ,

(13)  $-N(R^{11})(R^{12})$ ,

(14)  $-S(O)_nR^{10}$ ,

(15)  $-S(O)_2OR^{10}$ ,

(16)  $-OC(O)R^{10}$ ,

(17)  $-OC(O)N(R^{11})(R^{12})$ ,

(18)  $-NO_2$ ,

(19)  $C_{3-7}$ -циклоалкила,

(20) циклогетероалкила,

(21)  $C_{1-6}$ -алкила,

- (22) C<sub>2-6</sub>-алкенила,
- (23) C<sub>2-6</sub>-алкинила и
- (24) арил-C<sub>1-6</sub>-алкила,

где алкил, алкенил, алкинил имеют прямую или разветвленную цепь; алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, циклогетероалкил и арил необязательно замещены одним-четырьмя заместителями, выбранными из группы, независимо выбранной из R<sup>d</sup>;

каждый R<sup>d</sup> независимо выбран из

- (1) галогена,
- (2) -NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>,
- (3) C<sub>1-4</sub>-алкила,
- (4) C<sub>1-4</sub>-алкоксигруппы,
- (5) арила,
- (6) арил-C<sub>1-4</sub>-алкила,
- (7) гидроксигруппы,
- (8) CF<sub>3</sub>,
- (9) -OCF<sub>3</sub>,
- (10) -C(O)R<sup>10</sup>,
- (11) -CO<sub>2</sub>R<sup>10</sup>,
- (12) -C(O)NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>,
- (13) -OC(O)C<sub>1-4</sub>-алкила,
- (14) -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>,
- (15) -OC(O)NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>,
- (16) -NR<sup>9</sup>C(O)OR<sup>10</sup>,
- (17) -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>,
- (18) -OC(O)NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup> и
- (19) арилоксигруппы,

где алкил имеет прямую или разветвленную цепь;

R<sup>e</sup> и R<sup>f</sup>, каждый, независимо выбран из

- (1) водорода,
- (2) C<sub>1-8</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, гидроксила и C<sub>1-6</sub>-алкилоксигруппы,
- (3) C<sub>2-8</sub>-алкенила с прямой или разветвленной цепью,
- (4) перфтор-C<sub>1-6</sub>-алкила с прямой или разветвленной цепью,
- (5) C<sub>1-8</sub>-алкилкарбонила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного по атому углерода одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, гидроксила и C<sub>1-6</sub>-алкилоксигруппы,
- (6) C<sub>1-8</sub>-алкилкарбонилоксигруппы с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного по атому углерода одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, гидроксила и C<sub>1-6</sub>-алкилоксигруппы,
- (7) C<sub>3-7</sub>-циклоалкила,
- (8) циклоалкил-C<sub>1-6</sub>-алкила, где алкил имеет прямую или разветвленную цепь,
- (9) циклогетероалкила,
- (10) арила, незамещенного или замещенного одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, аминогруппы, карбоксигруппы, метила, метоксигруппы, гидроксигруппы, трифторметила и метилкарбонилоксигруппы,
- (11) арилкарбонила, незамещенного или замещенного по атому углерода одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, аминогруппы, карбоксигруппы, метила, метоксигруппы, гидроксигруппы, трифторметила и метилкарбонилоксигруппы,
- (12) арилкарбонилоксигруппы, незамещенной или замещенной по атому углерода одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, аминогруппы, карбоксигруппы, метила, метоксигруппы, гидроксигруппы, трифторметила и метилкарбонилоксигруппы,
- (13) гетероарила, незамещенного или замещенного по атому углерода или азота одним-тремя заместителями, выбранными из галогена, аминогруппы, карбоксигруппы, метила,

метоксигруппы, гидроксигруппы, трифторметила и метилкарбонилксигруппы,  
(14) арил- $C_{1-6}$ -алкила, где алкил имеет прямую или разветвленную цепь, и  
(15) гетероарил- $C_{1-6}$ -алкила, где алкил имеет прямую или разветвленную цепь; или  
 $R^e$  и  $R^f$  вместе с атомом(ами), с которым они связаны, образуют гетероциклическое  
кольцо из 4-7 членов, содержащих 0-2 дополнительных гетероатома, независимо  
выбранных из кислорода, серы и  $N-R^9$ ;

n выбран из 0, 1 и 2;

или его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п.1, в котором один из  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $R^7$  и  $R^8$  означает метил, а каждый из  
трех других означает водород, или каждый из  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $R^7$  и  $R^8$  означает водород, и его  
фармацевтически приемлемые соли.

3. Соединение по п.2, в котором Ar выбран из

- (1) фенила,
- (2) 3-цианофенила,
- (3) 4-трифторметилфенила,
- (4) 4-хлор-3-йодфенила,
- (5) 4-бромфенила,
- (6) 3-метилсульфонилфенила,
- (7) 4-хлорфенила,
- (8) 4-фторфенила и
- (9) 4-метилфенила,

и его фармацевтически приемлемые соли.

4. Соединение по п.3, в котором Ar является 4-хлорфенилом.

5. Соединение по п.3, в котором  $R^4$  выбран из

- (1)  $C_{1-6}$ -алкила с прямой или разветвленной цепью,
- (2)  $C_{2-6}$ -алкенила с прямой или разветвленной цепью,
- (3) фенила,
- (4) тиенила и
- (5) пиридила,

где алкил и алкенил не замещены или замещены одним-трем заместителями-  
галогенами, и фенил и пиридил не замещены или замещены одним или двумя  
заместителями, независимо выбранными из галогена,  
цианогруппы,  $-S(O)_2CH_3$ ,  $-NHSO_2CH_3$ , трифторметила и метила;  
и его фармацевтически приемлемые соли.

6. Соединение по п.5, в котором  $R^4$  выбран из

- (1) метила,
- (2) н-бутила,
- (3) 3-бутенила,
- (4) фенила,
- (5) 4-хлорфенила,
- (6) 4-фторфенила,
- (7) 3-цианофенила,
- (8) 3-бромфенила,
- (9) 4-трифторметилфенила,
- (10) 4-метилсульфонилфенила,
- (11) тиенила,
- (12) 4-бром-2-тиенила,
- (13) 4-циано-2-тиенила,
- (14) пиридила,
- (15) 2-хлор-5-пиридила,
- (16) 2-хлор-4-пиридила и
- (17) 3-хлор-6-пиридила;

и его фармацевтически приемлемые соли.

7. Соединение по п.5, в котором  $R^1$  выбран из

- (1) фенила,
- (2) имидазолила,
- (3) тиенила,
- (4) пиридила,
- (5) циклопропила,
- (6) цикlopентила и
- (7) циклогексила,

где радикал  $R^1$  не замещен или замещен одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, метила, цианогруппы,  $SO_2CH_3$ ,  $SCH_3$ ,  $SCH_2CH_3$ ,  $SCH(CH_3)_2$ ,  $NH_2$  и трифторметила;

и его фармацевтически приемлемые соли.

8. Соединение по п.7, в котором  $R^1$  означает 3-фтор-5-(метилсульфонил)фенил, 3-фтор-5(1H-1,2,4-триазол-1-ил)фенил, 3-фтор-5-(4H-1,2,4-триазол-4-ил)фенил, 3,5-дифторфенил и 3-циано-5-фторфенил; и его фармацевтически приемлемые соли.

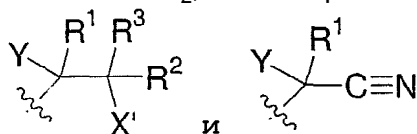
9. Соединение по п.7, в котором  $R^2$  и  $R^3$ , каждый, независимо выбран из

- (1) водорода,
- (2) метила,
- (3) гидроксила и
- (4) трифторметила, или

$R^2$  и  $R^3$ , вместе с атомом углерода, с которым они связаны, образуют карбонильную группу;

и его фармацевтически приемлемые соли.

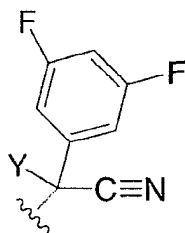
10. Соединение по п.9, в котором Z выбран из водорода, гидроксигруппы, фтора, метила и  $-NH_2$ , и  $Z^1$  выбран из



и его фармацевтически приемлемые соли.

11. Соединение по п.10, в котором Z выбран из водорода, гидроксигруппы, и его фармацевтически приемлемые соли.

12. Соединение по п. 11, в котором Z означает водород, и  $Z^1$  означает



и его фармацевтически приемлемые соли.

13. Соединение по п.10, в котором Y выбран из

- 1) водорода,
- (2) гидроксигруппы,
- (3) фтора и
- (4) метила;

и его фармацевтически приемлемые соли.

14. Соединение по п.11, в котором Y является водородом;

и его фармацевтически приемлемые соли.

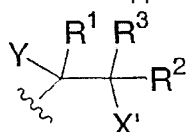
15. Соединение по п.13, в котором  $X'$  выбран из

- (1) гидроксигруппы,
- (2)  $C_{1-4}$ -алкила с прямой или разветвленной цепью, незамещенного или замещенного заместителем, выбранным из галогена, гидроксигруппы и метоксигруппы,
- (3) трифторметила,

- (4) C<sub>2-4</sub>-алкенила с прямой или разветвленной цепью,
- (5) цианогруппы,
- (6) -C(O)CH<sub>3</sub>,
- (7) -C(O)OH,
- (8) -C(O)OCH<sub>3</sub>,
- (9) -C(O)N(R<sup>11</sup>)(R<sup>12</sup>),
- (10) -NHS(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup>,
- (11) -NHC(O)R<sup>10</sup>,
- (12) -NHC(O)OR<sup>10</sup>,
- (13) -N(R<sup>11</sup>)(R<sup>12</sup>),
- (14) -S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup>,
- (15) -OR<sup>10</sup>,
- (16) -OC(O)R<sup>10</sup> и
- (17) -OC(O)N(R<sup>11</sup>)(R<sup>12</sup>);

и его фармацевтически приемлемые соли.

16. Соединение по п.9, в котором Z и Z<sup>1</sup> вместе образуют



и его фармацевтически приемлемые соли.

17. Соединение по п.16, в котором X выбран из

- (1) гидроксигруппы,
- (2) метила,
- (3) этила,
- (4) изопропила,
- (5) трет-бутила,
- (6) втор-бутила,
- (7) н-бутила,
- (8) гидроксиметила,
- (9) метоксигруппы,
- (10) трифторметила,
- (11) аллила,
- (12) цианогруппы,
- (13) -C(O)CH<sub>3</sub>,
- (14) -C(O)OH,
- (15) -C(O)OCH<sub>3</sub>,
- (16) -C(O)N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>,
- (17) -C(O)NH-CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>,
- (18) -NHS(O)<sub>2</sub>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>,
- (19) NH<sub>2</sub>,
- (20) -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>,
- (21) -NH-CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>,
- (22) -OC(O)CH<sub>3</sub>,
- (23) -OC(O)N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> и
- (24) -OC(O)NH-CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>;

и его фармацевтически приемлемые соли.

18. Соединение, выбранное из

- (1) {1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)пропан-2-ола;
- (2) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)ацетона;
- (3) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (4) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3-фторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

- (5) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3-хлорфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (6) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-2-метил-1-[4-(метилсульфонил)фенил]пропан-2-ола;
- (7) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-2-метил-1-пиридин-3-илпропан-2-ола;
- (8) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (9) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-1-(3-фторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (10) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-1-(3-хлорфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (11) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-1-(4-фторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (12) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-метил-1-пиридин-3-илпропан-2-ола;
- (13) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-метил-1-тиен-3-илпропан-2-ола;
- (14) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-метил-1-тиен-2-илпропан-2-ола;
- (15) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-метил-1-(1-метил-1H-имидазол-4-илпропан-2-ола);
- (16) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-метил-1-[3-(трифторметил)фенил]пропан-2-ола;
- (17) 3-(1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-гидрокси-2-метилпропил)бензонитрила;
- (18) 5-(1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-гидрокси-2-метилпропил)никотинонитрила;
- (19) 3-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-3-(3,5-дифторфенил)-2,2-диметилпропаннитрила;
- (20) 3-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-3-(3,5-дифторфенил)-2,2-диметилпропаннитрила;
- (21) 3-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-3-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропаннитрила;
- (22) 1-{1-[1-(4-хлорфенил)этил]азетидин-3-илиден}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (23) 1-{1-[1-(4-хлорфенил)пентил]азетидин-3-илиден}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (24) 1-{1-[(4-хлорфенил)(фенил)метил]азетидин-3-илиден}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (25) 1-{1-[1-(4-хлорфенил)пентил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (26) 1-{1-[1-(4-хлорфенил)пентил]азетидин-3-илиден}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (27) 1-{1-[(4-хлорфенил)(фенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (28) 1-{1-[(4-хлорфенил)(4-метилсульфонилфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (29) 4-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (30) 1-{1-[(4-хлорфенил)(4-фторфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (31) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-(3,5-дифторфенил)этанол;
- (32) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-(3,5-дифторфенил)этил-4-нитрофенилкарбоната;
- (33) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-(3,5-дифторфенил)этилизопропилкарбамата;
- (34) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-(3,5-

дифторфенил)этилдиметилкарбамата;

(35) 1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-1-(3,5-дифторфенил)пропан-2-ола;

(36) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-(3,5-дифторфенил)-1-метилэтилизопропилкарбамата;

(37) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-(3,5-дифторфенил)-1-метилэтил-4-нитрофенилкарбоната;

(38) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-(3,5-дифторфенил)-1-метилэтилизопропилкарбамата;

(39) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-2-(3,5-дифторфенил)-1-метилэтилдиметилкарбамата;

(40) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-2-(3,5-дифторфенил)этилизопропилкарбамата;

(41) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-2-(3,5-дифторфенил)этилдиметилкарбамата;

(42) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-2-(3,5-дифторфенил)этилметилкарбамата;

(43) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-2-(3,5-дифторфенил)этил-2-гидроксиэтилкарбамата;

(44) 2-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-2-(3,5-дифторфенил)-1-метилэтилдиметилкарбамата;

(45) 3-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-3-(3,5-дифторфенил)-N-изопропил-2,2-диметилпропанамида;

(46) {1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}(3,5-дифторфенил)ацетонитрила;

(47) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-амин;

(48) 1-{1-[(3-хлорфенил)(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

(49) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;

(50) 1-(3,5-дифторфенил)-1-[1-(дифенилметил)азетидин-3-ил]-2-метилпропан-2-ола;

(51) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

(52) 1-{1-[(4-хлорфенил)(фенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

(53) (1S)-1-{1-[(R)-(4-хлорфенил)(фенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

(54) (1R)-1-{1-[(S)-(4-хлорфенил)(фенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

(55) 3-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;

(56) 3-((R)-(4-хлорфенил){3-[(1R)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;

(57) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;

(58) 3-((R)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;

(59) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1R)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;

(60) (1RS)-1-(1-{(SR)-(4-хлорфенил)[4-(метилсульфонил)фенил]метил}азетидин-3-ил)-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

(61) (1RS)-1-(1-{(RS)-(4-хлорфенил)[4-(метилсульфонил)фенил]метил}азетидин-3-ил)-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

(62) 1-{1-[(4-хлорфенил)(4-фторфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;

- (63) 1-{1-[бис(4-фторфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (64) (1SR)-1-{1-[(SR)-(2-хлорфенил)(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (65) (1RS)-1-{1-[(SR)-(2-хлорфенил)(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (66) (1SR)-1-{1-[(SR)-(2-хлорфенил)(4-фторфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (67) (1RS)-1-{1-[(SR)-(2-хлорфенил)(4-фторфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (68) 3-((R)-(4-хлор-3-йодфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (69) 3-((S)-(4-хлор-3-йодфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (70) 1-{1-[1,1-бис(4-хлорфенил)этил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;
- (71) 1-[бис(4-хлорфенил)метил]-3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпроп-1-ен-1-ил]азетидина;
- (72) 3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпроп-1-ен-1-ил]-1-(дифенилметил)азетидина;
- (73) 3-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпроп-1-ен-1-ил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (74) 1-[бис(4-хлорфенил)метил]-3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидина;
- (75) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (76) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (77) 3-((R)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (78) (1R)-1-(3,5-дифторфенил)-1-[1-(дифенилметил)азетидин-3-ил]-2-метилпропан-2-ола;
- (79) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (80) 3-((R)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (81) 3-((R)-(4-хлорфенил){3-[(1R)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (82) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1R)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (83) 3-{[3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил][4-(трифторметил)фенил]метил}бензонитрила;
- (84) 3-((R)-{3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}[4-(трифторметил)фенил]метил}бензонитрила;
- (85) 3-((S)-{3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}[4-(трифторметил)фенил]метил}бензонитрила;
- (86) 3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]-1-(дифенилметил)азетидина;
- (87) 3-[(1R)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]-1-(дифенилметил)азетидина;
- (88) 3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]-1-(дифенилметил)азетидина;
- (89) 3-((R)-(4-хлор-3-йодфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (90) 3-((4-цианофенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (91) 3-((S)-(4-цианофенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;
- (92) 3-((R)-(4-цианофенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]

- азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(93) 3-((S)-(4-цианофенил){3-[(1R)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(94) 3-((R)-(4-цианофенил){3-[(1R)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(95) 4-((3-бромфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(96) 3-[(R)-{3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}{3-(метилсульфонил)фенил}метил]бензонитрила;  
(97) 3-[(S)-{3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}{3-(метилсульфонил)фенил}метил]бензонитрила;  
(98) 2-хлор-5-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)пиридина;  
(99) 1-[(4-хлорфенил){3-(метилсульфонил)фенил}метил]-3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидина;  
(100) 3-((6-хлорпиридин-3-ил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(101) 4-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)-2-метилпиридина;  
(102) 3-[(3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил)(4-фторфенил)метил]бензонитрила;  
(103) 5-хлор-2-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)пиридина;  
(104) 1-[(4-бром-2-тиенил)(4-хлорфенил)метил]-3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидина;  
(105) 5-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)тиофен-3-карбонитрила;  
(106) 3-[(3-[1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил)(4-метилфенил)метил]бензонитрила;  
(107) 1-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2,2-диметилпропан-1-ола;  
(108) 1-[бис(4-хлорфенил)метил]-3-[1-(3,5-дифторфенил)-2,2-диметилпропилиден]азетидина;  
(109) 1-[бис(4-хлорфенил)метил]-3-[1-(3,5-дифторфенил)-1-фтор-2,2-диметилпропил]азетидина;  
(110) 1-{1-[(3-хлорфенил)(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;  
(111) 3-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-1-гидрокси-2,2-диметилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(112) 3-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2,2-диметилпропилиден]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(113) 3-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2,2-диметилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(114) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;  
(115) 3-[(S)-(4-хлорфенил)(3-[(1S)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(метилтио)фенил]-2-метилпропил]азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;  
(116) 3-[(R)-(4-хлорфенил)(3-[(1S)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(метилтио)фенил]-2-метилпропил]азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;  
(117) 3-[(S)-(4-хлорфенил)(3-[(1S)-1-[3-(этилтио)-5-фторфенил]-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;  
(118) 3-[(S)-(4-хлорфенил)(3-[(1S)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(изопропилтио)фенил]-2-метилпропил]азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;  
(119) 3-[(S)-(4-хлорфенил)(3-[(1S)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(метилтио)фенил]-2-

- метилпропил}азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;
- (120) 3-[(R)-(4-хлорфенил)(3-((1R)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(1H-имидазол-1-ил)фенил]-2-метилпропил}азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;
- (121) 3-[(S)-(4-хлорфенил)(3-((1S)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(1H-имидазол-1-ил)фенил]-2-метилпропил}азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;
- (122) 3-[(S)-(4-хлорфенил)(3-((1S)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)фенил]-2-метилпропил}азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;
- (123) 3-[(S)-{3-[(1S)-1-(3-азетидин-1-ил-5-фторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}(4-хлорфенил)метил]бензонитрила;
- (124) 3-((1S)-1-[1-[(S)-(4-хлорфенил)(3-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (125) 3-(1-[1-[(4-хлорфенил)(3-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (126) 3-((1R)-1-[1-[(R)-(4-хлорфенил)(3-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (127) 3-((1R)-1-[1-[(S)-(4-хлорфенил)(3-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (128) 3-((1S)-1-[1-[(R)-(4-хлорфенил)(3-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (129) 3-{1-[1-(дифенилметил)азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил}-5-фторбензонитрила;
- (130) 3-{(1S)-1-[1-(дифенилметил)азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил}-5-фторбензонитрила;
- (131) 3-{(1R)-1-[1-(дифенилметил)азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил}-5-фторбензонитрила;
- (132) 3-(1-[1-[(3-бромфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (133) 3-((1S)-1-[1-[(S)-(3-бромфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (134) 3-((1R)-1-[1-[(R)-(3-бромфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (135) 3-((1S)-1-[1-[(R)-(3-бромфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (136) 3-((1R)-1-[1-[(S)-(3-бромфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (137) 3-(1-[1-[(3-циановфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (138) 3-((1S)-1-[1-[(S)-(3-циановфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (139) 3-((1RS)-1-[1-[(R)-(3-циановфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (140) 3-((1R)-1-[1-[(S)-(3-циановфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (141) 3-((1S)-1-[1-[(R)-(3-циановфенил)(4-циановфенил)метил]азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил)-5-фторбензонитрила;
- (142) (3-{1-[1-(дифенилметил)азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил}-5-фторфенил)амин;
- (143) 4-(3-{1-[1-(дифенилметил)азетидин-3-ил]-2-фтор-2-метилпропил}-5-фторфенил)-4H-1,2,4-триазола;
- (144) 3-[(4-хлорфенил)(3-{2-фтор-1-[3-фтор-5-(4H-1,2,4-триазол-4-ил)фенил]-2-метилпропил}азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;
- (145) 3-[(R)-(4-хлорфенил)(3-((1R)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(4H-1,2,4-триазол-4-ил)фенил]-2-метилпропил}азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;
- (146) 3-[(SR)-(4-хлорфенил)(3-((1RS)-2-фтор-1-[3-фтор-5-(4H-1,2,4-триазол-4-

ил)фенил]-2-метилпропил}азетидин-1-ил)метил]бензонитрила;

(147) 3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-метокси-2-метилпропил]азетидин-1-ил}метил)бензонитрила;

(148) (2S)-2-{1-[(S)-(4-хлорфенил)(3-цианофенил)метил]азетидин-3-ил}-2-(3,5-дифторфенил)-1,1-диметилэтилдиметилкарбамата;

(149) 3-[(S)-{3-[(1S)-2-(аллилокси)-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропил]азетидин-1-ил}(4-хлорфенил)метил]бензонитрила; и

(150) трет-бутил [(2S)-2-{1-[(S)-(4-хлорфенил)(3-цианофенил)метил]азетидин-3-ил}-2-(3,5-дифторфенил)-1,1-диметилэтокси]ацетата;

и их фармацевтически приемлемых солей.

19. Способ лечения заболевания, опосредованного рецептором каннабиноидов-1, включающий введение пациенту, нуждающемуся в таком лечении, терапевтически эффективного количества соединения по п.1.

20. Способ по п.19, в котором заболевание, опосредованное рецептором каннабиноидов-1, выбрано из психоза, нарушения памяти, когнитивных расстройств, мигрени, невропатии, нейровоспалительных расстройств, повреждений сосудов головного мозга, травмы головы, тревожных расстройств, стресса, эпилепсии, болезни Паркинсона, шизофрении, наркологических расстройств, констипации, хронической кишечной псевдообструкции, цирроза печени, астмы, ожирения и других расстройств питания, связанных с избыточным потреблением пищи.

21. Способ по п.20, в котором заболеванием, опосредованным рецептором каннабиноидов-1, является расстройство питания, связанное с избыточным потреблением пищи.

22. Способ по п.21, в котором расстройство питания, связанное с избыточным потреблением пищи, выбрано из ожирения, нейрогенной булимии и компульсивных расстройств питания.

23. Способ по п.22, в котором расстройством питания, связанным с избыточным потреблением пищи, является ожирение.

24. Способ профилактики ожирения у человека, для которого существует риск развития ожирения, включающий введение указанному человеку примерно от 0,001 до 100 мг на кг соединения по п.1.

25. Композиция, содержащая соединение по п.1 и фармацевтически приемлемый носитель.

26. Применение соединения по п.1 для производства лекарственного средства, применимого для лечения заболевания, опосредованного рецептором каннабиноидов-1, у больного человека, нуждающегося в таком лечении.

27. Применение по п.26, в котором заболевание, опосредованное рецептором каннабиноидов-1, выбрано из психоза, нарушения памяти, когнитивных расстройств, мигрени, невропатии, нейровоспалительных расстройств, повреждений сосудов головного мозга, травмы головы, тревожных расстройств, стресса, эпилепсии, болезни Паркинсона, шизофрении, наркологических расстройств, констипации, хронической кишечной псевдообструкции, цирроза печени, астмы, ожирения и других расстройств питания, связанных с избыточным потреблением пищи.

28. Применение по п.27, в котором заболеванием, опосредованным рецептором каннабиноидов-1, является расстройство питания, связанное с избыточным потреблением пищи.

29. Применение по п.28, в котором расстройство питания, связанное с избыточным потреблением пищи, выбрано из ожирения, нейрогенной булимии и компульсивных расстройств питания.

30. Применение по п.29, в котором расстройством питания, связанным с избыточным потреблением пищи, является ожирение.

31. Применение соединения по п.1 для производства лекарственного средства для профилактики ожирения у человека, для которого существует риск развития ожирения.

32. Соединение по п.18, выбранное из

3-{1-[бис(4-хлорфенил)метил]азетидин-3-илиден}-3-(3,5-дифторфенил)-2,2-  
диметилпропаннитрила;  
1-{1-[1-(4-хлорфенил)пентил]азетидин-3-ил}-1-(3,5-дифторфенил)-2-метилпропан-2-ола;  
3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-гидрокси-2-метилпропил]азетидин-  
1-ил}метил)бензонитрила;  
3-((S)-(4-хлорфенил){3-[(1S)-1-(3,5-дифторфенил)-2-фтор-2-метилпропил]азетидин-1-ил}  
метил)бензонитрила;  
3-((4-хлорфенил){3-[1-(3,5-дифторфенил)-2,2-диметилпропил]азетидин-1-ил}  
метил)бензонитрила.

RU 2006100298 A

RU 2006100298 A