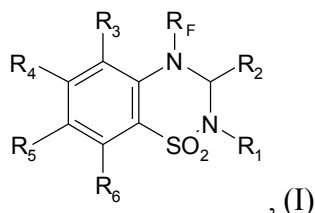


1. Сполуки формули (I):



де:

R<sub>F</sub> являє собою лінійну або розгалужену монофтор- або поліфтор-С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкільну групу або монофтор- або поліфторциклоалкілалкільну групу, де алкільна частина являє собою С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub> і є лінійною або розгалуженою і циклоалкільна частина являє собою С<sub>3</sub>-С<sub>7</sub>,

R<sub>1</sub> являє собою атом водню або групу, вибрану з лінійного або розгалуженого С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкілу, необов'язково заміщеного одним або більше атомами галогену, переважно фтору, і лінійного або розгалуженого С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкіламінокарбонілу,

R<sub>2</sub> являє собою атом водню або галогену або групу, вибрану з лінійного або розгалуженого С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкілу, необов'язково заміщеного одним або більше атомами галогену, і з С<sub>3</sub>-С<sub>7</sub>циклоалкілу,

R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub> і R<sub>6</sub>, які можуть бути однаковими або відрізнятись, кожний являє собою атом або групу, вибрану з атомів водню і галогену і груп нітро, ціано, лінійного або розгалуженого С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкілсульфонілу, гідрокси, лінійного або розгалуженого С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкокси, лінійного або розгалуженого С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкілу, необов'язково заміщеного одним або більше атомами галогену, і аміно, необов'язково заміщеного однією або двома лінійними або розгалуженими С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкільними групами,

а також їх адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою, і їх оптичні ізомери, коли вони існують,

повинно бути зрозумілим, що, коли R<sub>6</sub> не являє собою атом водню, R<sub>3</sub> являє собою атом водню.

2. Сполука формули (I) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що R<sub>F</sub> являє собою лінійну або розгалужену монофтор-С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкільну групу.

3. Сполука формули (I) за п. 2, яка **відрізняється** тим, що R<sub>F</sub> являє собою фторметильну, 2-фторетильну, 3-фторпропильну або 4-фторбутильну групу.

4. Сполука формули (I) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що R<sub>F</sub> являє собою 2,2-дифторетильну або 2,2,2-трифторетильну групу.

5. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що R<sub>1</sub> являє собою атом водню.

6. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що R<sub>2</sub> являє собою атом водню або фтору.

7. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що R<sub>3</sub> являє собою атом водню.

8. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що R<sub>4</sub> являє собою атом водню або галогену.

9. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що R<sub>5</sub> являє собою атом галогену.

10. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що R<sub>6</sub> являє собою атом водню або галогену.

11. Сполука формули (I) за п. 1, яка являє собою 7-хлор-4-(2-фторетил)-3,4-дигідро-2Н-1,2,4-бензотіадіазину 1,1-діоксид.

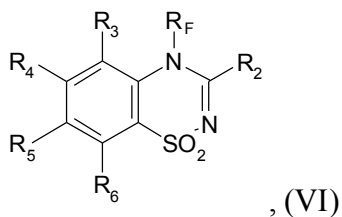
12. Сполука формули (I) за п. 1, яка являє собою 6,7-дихлор-4-(2-фторетил)-3,4-дигідро-2Н-1,2,4-бензотіадіазину 1,1-діоксид.

13. Сполука формули (I) за п. 1, яка являє собою 6-хлор-7-фтор-4-(2-фторетил)-3,4-дигідро-2Н-1,2,4-бензотіадіазину 1,1-діоксид.

14. Сполука формули (I) за п. 1, яка являє собою 6-хлор-7-бром-4-(2-фторетил)-3,4-

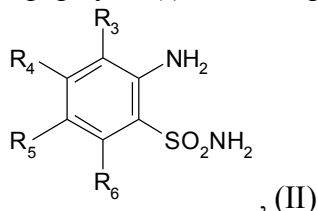
дигідро-2Н-1,2,4-бензотіадіазину 1,1-діоксид.

15. Сполука формули (VI):

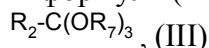


де  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$  і  $R_F$  є такими ж, як визначено у пункті 1.

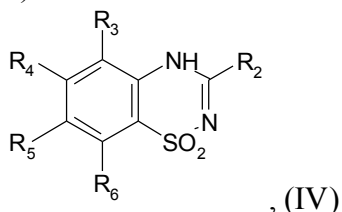
16. Спосіб одержання сполук формули (I) за п. 1, при якому сполуку формули (II):



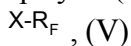
де  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$  і  $R_6$  є такими ж, як визначено для формули (I),  
циклізують у присутності сполуки формули (III):



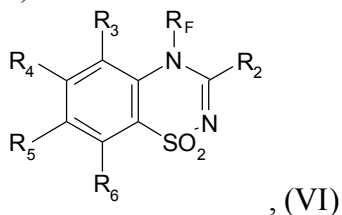
де  $R_2$  є таким же, як визначено для формули (I), і  $R_7$  являє собою лінійну або розгалужену  $C_1$ - $C_6$ алкільну групу,  
з одержанням сполуки формули (IV):



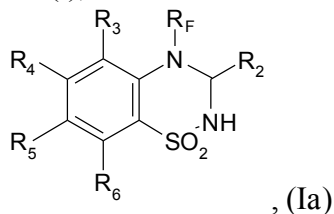
де  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$  і  $R_6$  є такими ж, як визначено вище,  
яку піддають реакції зі сполукою формули (V):



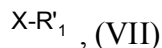
де  $R_F$  є таким же, як визначено для формули (I), і  $X$  являє собою відхідну групу, яку вибирають з атомів йоду і броду і тозилатної, мезилатної і трифлатної груп,  
з одержанням сполуки формули (VI):



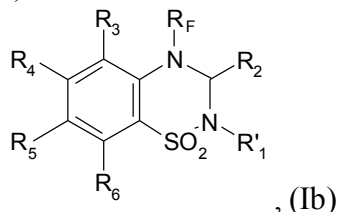
де  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$  і  $R_F$  є такими ж, як визначено вище,  
яку піддають реакції з відновлювальним агентом з одержанням сполуки формули (Ia),  
конкретний приклад сполук формули (I), де  $R_1$  являє собою атом водню:



де  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$  і  $R_F$  є такими ж, як визначено вище,  
де сполуку формули (Ia), коли бажано одержати сполуки формули (I), де  $R_1$  являє собою необов'язково заміщену алкільну групу, піддають реакції зі сполукою формули (VII):

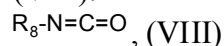


де  $R'_1$  являє собою лінійну або розгалужену  $C_1$ - $C_6$ алкільну групу, необов'язково заміщену одним або більше атомами галогену, і  $X$  являє собою відхідну групу, вибрану з атомів йоду і броду і тозилатної, мезилатної і трифлатної груп, з одержанням сполуки формули (Ib):

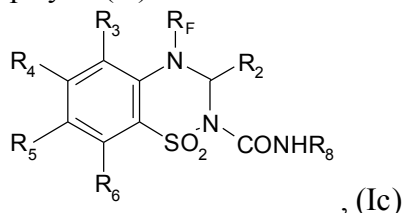


де  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$ ,  $R_F$  і  $R'_1$  є такими ж, як визначено вище, або де сполуку формули (Ia), коли бажано одержати сполуки формули (I), де  $R_1$  являє собою алкіламінокарбонільну групу,

піддають реакції зі сполукою формули (VIII):



де  $R_8$  являє собою лінійну або розгалужену  $C_1$ - $C_6$ алкільну групу, з одержанням сполуки формули (Ic):



де  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$ ,  $R_F$  і  $R_5$  є такими ж, як визначено вище, сполуки формул (Ia), (Ib) і (Ic) складають сукупність сполук формули (I).

17. Фармацевтична композиція, яка містить як активний інгредієнт сполуку за будь-яким з пп. 1-14 в поєднанні з одним або більше інертними, нетоксичними, фармацевтично прийнятними носіями.

18. Застосування сполук формули (I) за будь-яким з пп. 1-14 у виробництві ліків для використання як АМРА модуляторів.

19. Застосування сполук формули (I) за будь-яким з пп. 1-14 у виробництві ліків для використання у лікуванні або запобіганні розладам запам'ятовування і пізнання, пов'язаним з віком, синдромам тривоги або депресії, з прогресивними нейродегенеративними захворюваннями, хворобою Альцгеймера, хворобою Паркінсона, хворобою Піка, хореею Хантінітона, алкоголізмом, шизофренією, наслідками гострих нейродегенеративних захворювань, деменцією лобної частки і підкорковим недоумством, наслідками ішемії і наслідками епілепсії.