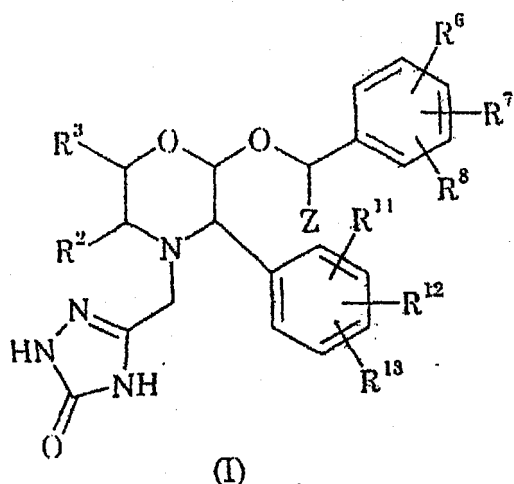
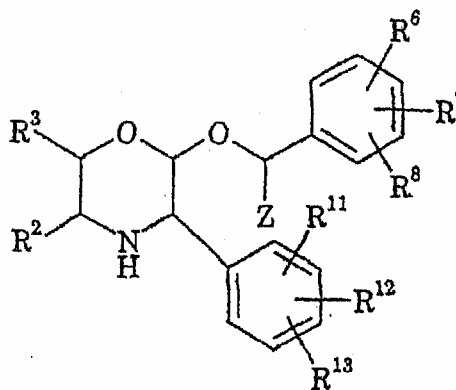


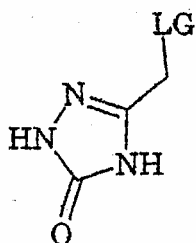
1. Спосіб одержання сполуки формули (I)



де R^2 і R^3 незалежно вибирають з групи, що складається з:
водню, C_{1-6} -алкілу, C_{2-6} -алкенілу і фенілу;
 R^6 , R^7 і R^8 незалежно вибирають з групи, що складається з:
водню, C_{1-6} -алкілу, фтору, хлору, бром, йоду і $-CF_3$;
 R^{11} , R^{12} і R^{13} незалежно вибирають з групи, що складається з:
водню, C_{1-6} -алкілу, фтору, хлору, бром, йоду і $-CF_3$; і
Z - C_{1-4} -алкіл,
при якому проводять (i) взаємодію сполуки формули (II)



або її солі, де R^2 , R^3 , R^6 , R^7 , R^8 , R^{11} , R^{12} , R^{13} і Z є такими як визначено раніше, із сполукою формули (III)

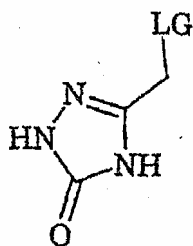


де LG являє собою групу, що відходить, вибрану з галогену (наприклад, бром, хлор або йод) або алкіл- або арилсульфонатної групи (наприклад, мезилатної або тозилатної), в органічному розчиннику і в присутності основи; і

(ii) збір отриманої кристалічної сполуки формули (I).

2. Спосіб одержання сполуки 2-(R)-(1-(R)-(3,5-біс(трифторметил)феніл)етокси)-3-(S)-(4-фторфеніл)-4-(3-(5-оксо-1H,4H-1,2,4-триазоло)метил)морфоліну, при якому проводять

(i) взаємодію 2-(R)-(1-(R)-(3,5-біс(трифторметил)-феніл)-етокси)-3-(S)-(4-фторфеніл) морфоліну або його солі із сполукою формули (III)



, (III)

- як визначено в п. 1, в органічному розчиннику і в присутності основи, і
- (ii) збір отриманого кристалічного 2-(R)-(1-(R)-(3,5-біс(трифторметил)феніл)етокси)-3-(S)-(4-фторфеніл)-4-(3-(5-оксо-1H,4H-1,2,4-триазоло)метил)морфоліну.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, де група LG, що відходить, являє собою хлор.
4. Спосіб за п. 1 або п. 2, де основа є органічною основою.
5. Спосіб за п. 4, де органічну основу вибирають з діізопропілетиламіну або триетиламіну.
6. Спосіб за п. 1 або п. 2, де основа є неорганічною основою.
7. Спосіб за п. 6, де неорганічну основу вибирають з гідриду натрію або карбонату калію.
8. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-5, де органічний розчинник є ацетонітрилом.
9. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-3, 6 або 7, де органічний розчинник є диметилформамідом.
10. Спосіб за п. 1 або п. 2, де стадію (i) здійснюють в диметилформаміді в присутності карбонату калію.
11. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-10, де реакцію здійснюють при кімнатній температурі.
12. Спосіб за будь-яким з пунктів 2-11, де 2-(R)-(1-(R)-(3,5-біс(трифторметил)феніл)етокси)-3-(S)-(4-фторфеніл)-морфолін, що використовують на стадії (i), знаходиться в формі його вільної основи або його солі з (R)-камфорсульфоною кислотою, або його солі з паратолуолсульфоною кислотою.
13. Спосіб одержання 3-хлорметил-1,2,4-триазолін-5-ону, при якому проводять (i) обробку гідрохлориду семікарбазиду бензилоксіацетилхлоридом в умовах Шоттена-Баумана з одержанням бензилоксіацетилсемікарбазиду, (ii) циклізацію продукту зі стадії (i) в лужних умовах з отриманням 3-бензилоксиметил-1,2,4-триазолін-5-ону, (iii) гідрування продукту зі стадії (ii) з отриманням 3-гідроксиметил-1,2,4-триазолін-5-ону, і (iv) обробку продукту зі стадії (iii) хлоруючим агентом з отриманням 3-хлорметил-1,2,4-триазолін-5-ону.
14. Спосіб одержання 3-гідроксиметил-1,2,4-триазол-5-ону, при якому проводять (i) обробку гідрохлориду семікарбазиду бензилоксіацетилхлоридом в умовах Шоттена-Баумана з отриманням бензилоксіацетилсемікарбазиду, (ii) циклізацію продукту зі стадії (i) в лужних умовах з отриманням 3-бензилоксиметил-1,2,4-триазолін-5-ону, і (iii) гідрування продукту зі стадії (ii) з отриманням 3-гідроксиметил-1,2,4-триазолін-5-ону.
15. Спосіб за п. 13 або 14, де, на стадії (i), умови Шоттена-Баумана включають використання водного луку в простому ефірі при зниженій температурі.
16. Спосіб за п. 15, де водний луг є водним гідроксидом натрію.
17. Спосіб за п. 15 або 16, де простий ефір являє собою тетрагідрофуран.
18. Спосіб за будь-яким з пунктів 15-17, де реакцію Шоттена-Баумана здійснюють при температурі між -10°C і $+10^{\circ}\text{C}$.
19. Спосіб за п. 13 або 14, де, на стадії (ii), циклізацію здійснюють в присутності основи при підвищеній температурі.
20. Спосіб за п. 19, де основа є гідроксидом лужного металу.
21. Спосіб за п. 20, де гідроксид лужного металу є гідроксидом натрію.
22. Спосіб за будь-яким з пунктів 19-21, де реакцію здійснюють при кип'ятінні.
23. Спосіб за п. 13 або 14, де, на стадії (iii), гідрування здійснюють шляхом каталітичного гідрування з використанням водню в органічному розчиннику і в присутності каталізатора на основі благородного металу на носії.
24. Спосіб за п. 23, де органічний розчинник є спиртом.
25. Спосіб за п. 24, де спирт є метанолом.
26. Спосіб за будь-яким з пунктів 23-25, де каталізатором на основі благородного металу є паладій або платина або їх оксиди.
27. Спосіб за будь-яким з пунктів 23-26, де носієм є деревне вугілля.
28. Спосіб за будь-яким з пунктів 23-27, де реакцію здійснюють при кімнатній температурі і тиску.
29. Спосіб за п. 13 або 14, де, на стадії (iii), гідрування здійснюють шляхом гідрування з перенесенням в органічному розчиннику з використанням каталізатора гідрування в присутності донора водню.
30. Спосіб за п. 29, де органічний розчинник є спиртом.
31. Спосіб за п. 30, де спирт є метанолом.
32. Спосіб за будь-яким з пунктів 29-31, де каталізатор гідрування є паладієм на деревному вугіллі.
33. Спосіб за будь-яким з пунктів 29-32, де донор водню вибирають з гіпофосфіту натрію, форміату триетиламонію, форміату калію, форміату амонію і циклогексену.
34. Спосіб за п. 33, де донором водню є форміат амонію у воді.
35. Спосіб за будь-яким з пунктів 29-34, де гідрування з перенесенням здійснюють при підвищеній температурі.
36. Спосіб за п. 35, де реакцію здійснюють при температурі між 50°C і 70°C .
37. Спосіб за п. 13, де, на стадії (iv), хлоруючий агент є хлорангідридом неорганічної кислоти.
38. Спосіб за п. 37, де хлорангідрид неорганічної кислоти вибирають з SOCl_2 , PCl_5 , PCl_3 і POCl_3 .
39. Спосіб за п. 37 або 38, де реакцію переважно здійснюють в органічному розчиннику.
40. Спосіб за п. 39, де органічний розчинник є ацетонітрилом.

41. Спосіб за будь-яким з пунктів 37-40, де реакцію здійснюють при кімнатній температурі і тиску.