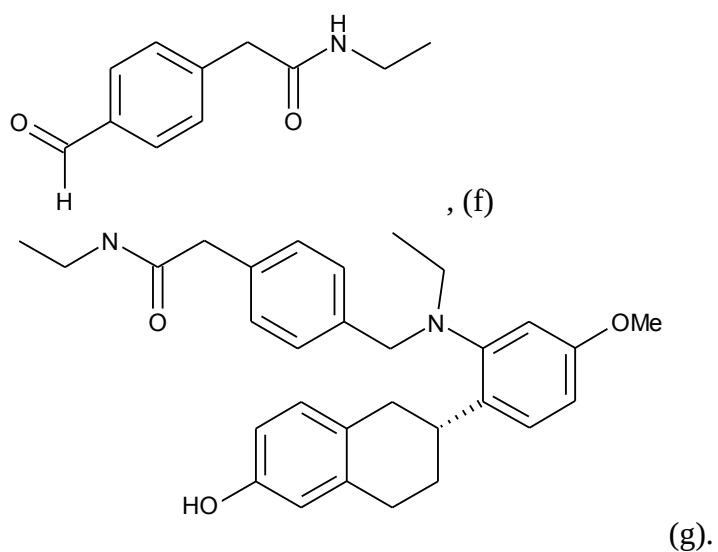
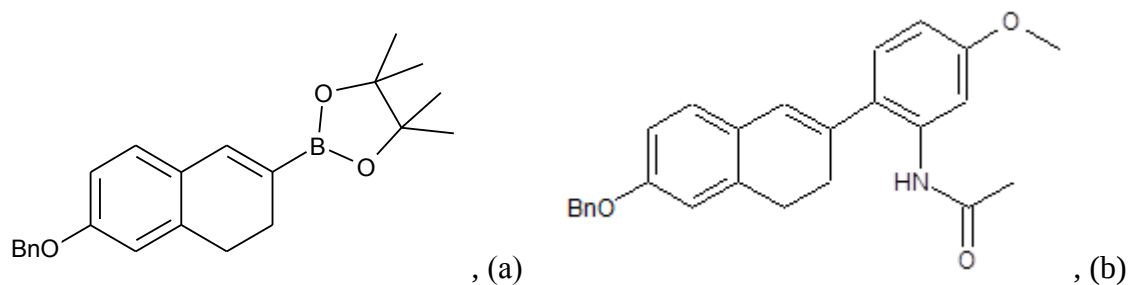
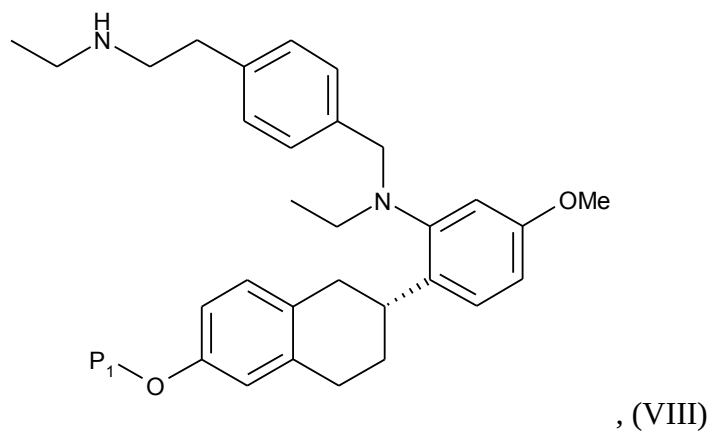


1. Сполука, вибрана з (a), (b), (f) і (g):

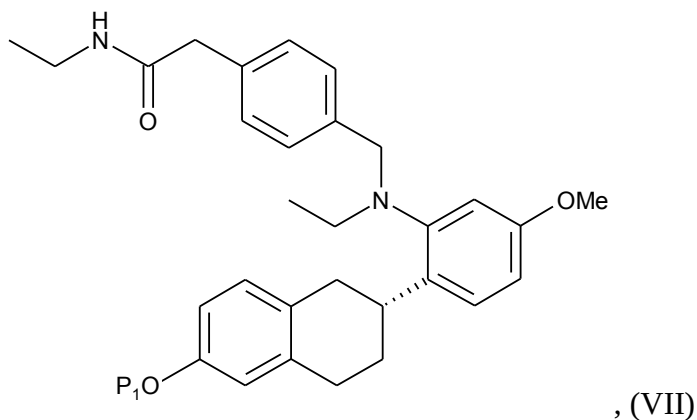


2. Сполука за п. 1, що має формулу (g), де зазначена сполука присутня в енантиомерному надлишку >50 %.

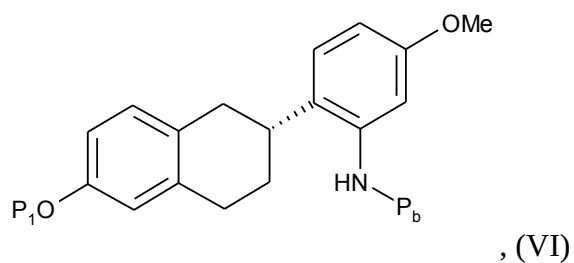
3. Спосіб одержання сполуки формули (VIII):



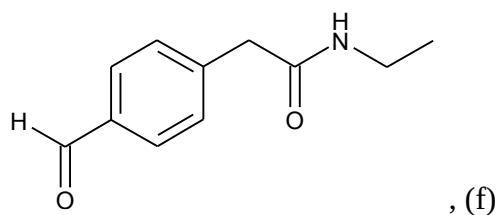
що включає відновлення сполуки формули (VII):



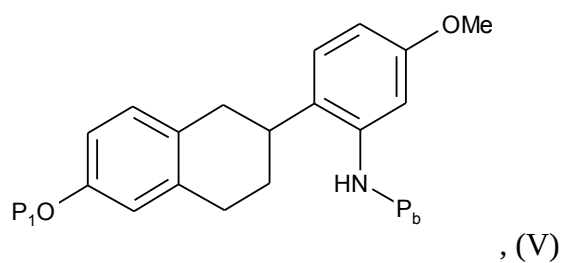
де зазначену сполуку формули (VII) одержують відновлювальним амінуванням сполуки формули (VI):



у присутності сполуки формули (f):

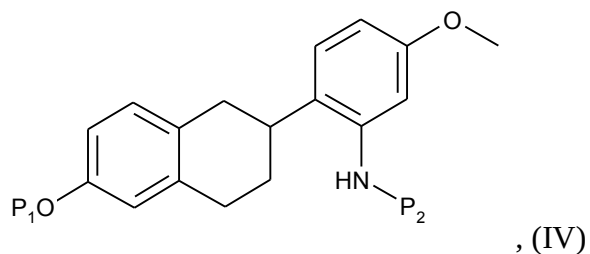


де зазначену сполуку формули (VI) одержують шляхом приведення в контакт сполуки формули (V):

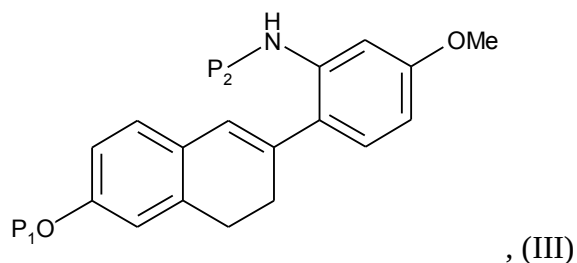


з хіральною кислотою з утворенням енантімерно збагаченої солі, кристалізацією енантімерно збагаченої солі та звільненням сполуки формули (VI),

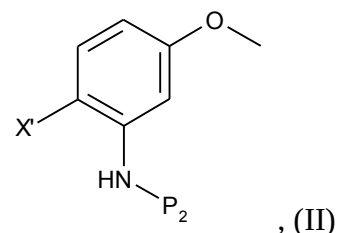
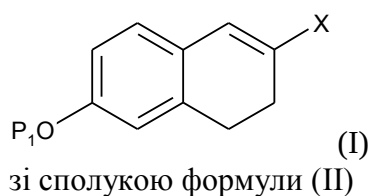
де зазначену сполуку формули (V) одержують обробкою сполуки формули (IV) з кислотою, основою або відновлювачем;



де зазначену сполуку формули (IV) одержують відновленням сполуки формули (III):

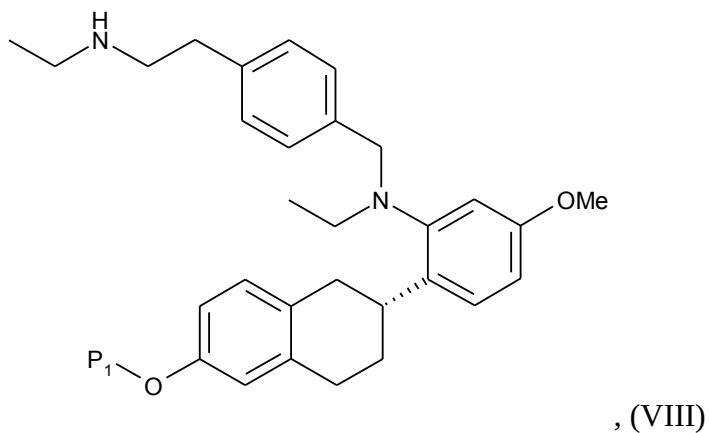


де зазначену сполуку формули (III) одержують шляхом з'єднання сполуки формули (I):

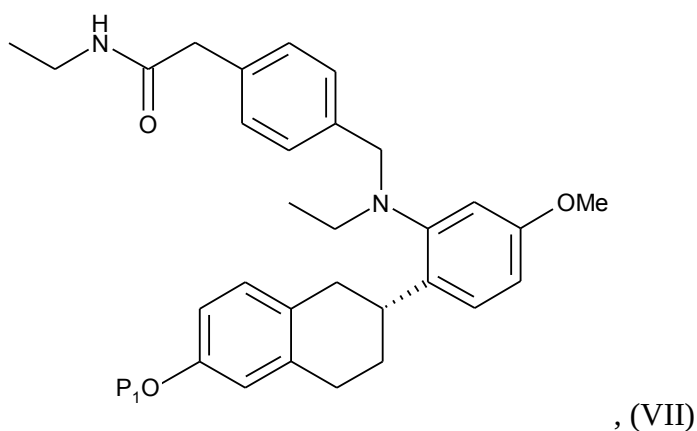


і де P_1 являє собою H або захисну фенольну групу; R_b являє собою H; P_2 являє собою (C=O)-CH₃; X являє собою галоген, перехідний метал або сполуку, що містить бор; і X' являє собою галоген, функціональну групу, що містить перехідний метал, або функціональну групу, що містить бор; і де зазначені X і X' придатні для перехресного з'єднання сполуки (I) зі сполукою (II).

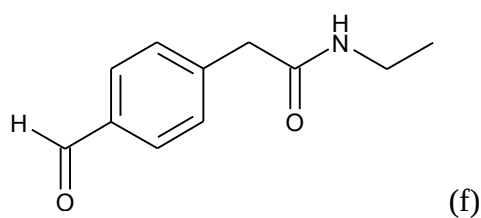
4. Спосіб одержання сполуки формули (VIII):



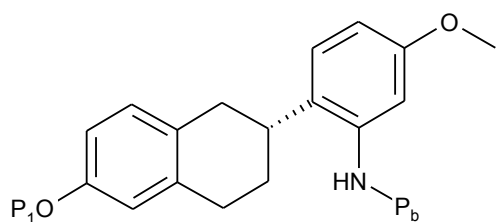
що включає відновлення сполуки формули (VII):



де P_1 являє собою H або захисну фенольну групу, при цьому сполуку формули (VII) одержують за допомогою реакції сполуки формули (f):



зі сполукою формули (VI)



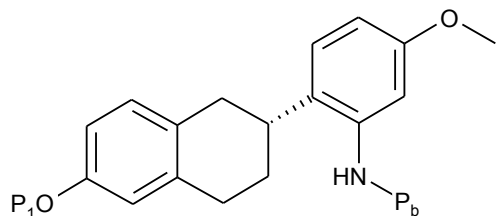
у присутності відновлювача, де R_b являє собою H або Et.

5. Спосіб за п. 4, де відновлення сполуки формули (VII) проводять у присутності AlH_3 , AlH_2Cl , $AlHCl_2$, $NaBH_4$, $LiAlH_4$, $LiBH_4$, $LiEt_3BH$, BH_3 , $BH_3.THF$, $CH_3CH_2C(O)OBH_3Na$, $Zn(OAc)_2/(EtO)_3SiH$, $Mg/TiCl_4$, $(HBpin)/$ трис(4,4-диметил-2-оксазолініл)фенілборат $MgMe$

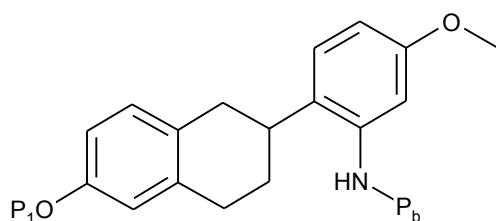
або їхніх комбінацій.

6. Спосіб за п. 4, де відновлює для одержання сполуки формули (VII) являє собою $\text{NaBH}(\text{OAc})_3$.

7. Спосіб за п. 4, що додатково включає спосіб підвищення енантіомерного надлишку сполуки формули (VI):



,
що включає приведення в контакт сполуки формули (V) з хіральною кислотою з утворенням енантіомерно збагаченої солі:



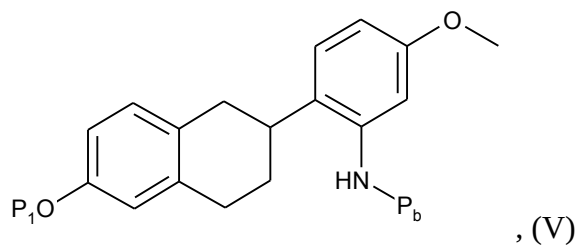
, (V)

кристалізацію енантіомерно збагаченої солі та звільнення сполуки формули (VI).

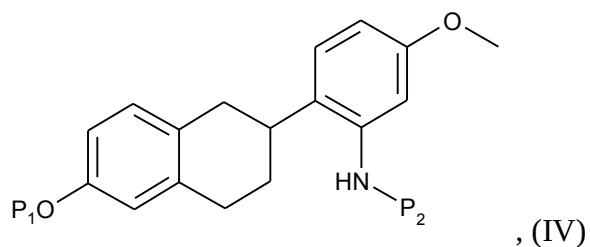
8. Спосіб за п. 7, де зазначений енантіомерний надлишок сполуки формули (VI) становить $>50\%$.

9. Спосіб за п. 7 або 8, де у зазначених способах застосовують (+) або (-) хіральну кислоту, вибрану з аспарагінової кислоти, О-ацетилманделевої кислоти, цис-2-бензамідоциклогексанкарбонової кислоти, 1,1'-бінафтил-2,2'-диілгідрофосфату, камфornoї кислоти, 10-камфорсульфонової кислоти, транс-1,2-циклогександикарбонової кислоти, дибензоїлвинної кислоти, діацетилвинної кислоти, ди-р-толуоїлвинної кислоти, N-(3,5-динітробензоїл)- α -фенілгліцину, ангідриду діацетилвинної кислоти, діацетилвинної кислоти, глутамінової кислоти, яблучної кислоти, манделевої кислоти, N-(α -метилбензил)фталомової кислоти, 2-(6-метокси)-2-нафтилпропіонової кислоти, піроглутамінової кислоти, хінної кислоти та винної кислоти або їхніх комбінацій.

10. Спосіб за п. 7, що додатково включає спосіб одержання сполуки формули (V):



що включає реакцію сполуки формули (IV):

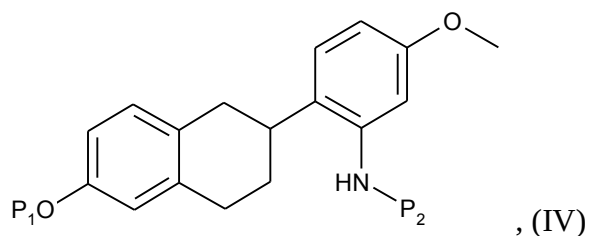


з кислотою, основою, нуклеофілом або відновлювачем, де P_2 являє собою амінозахисну групу.

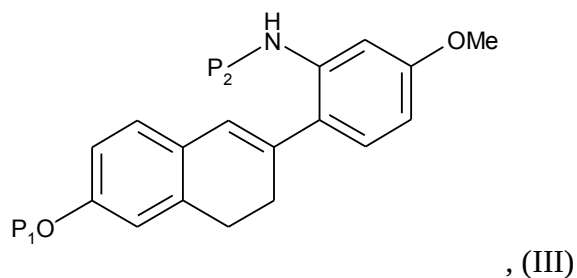
11. Спосіб за п. 10, де сполуку формули (IV) обробляють відновлювачем, що містить гідрид.

12. Спосіб за п. 10, де R_b являє собою H; і P_2 являє собою амінозахисну групу, і сполуку формули (IV) обробляють кислотою, основою або нуклеофілом.

13. Спосіб за п. 10, що додатково включає спосіб одержання сполуки формули (IV):



що включає відновлення сполуки формули (III):

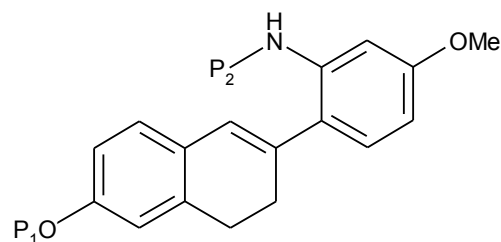


в присутності відновлювача.

14. Спосіб за п. 13, де P_1 являє собою H, (C=O)- C_1 - C_8 алкіл, (C=O)-арил, (C=O)-гетероарил, $Si(C_1-C_5\text{алкіл})_3$, $Si(\text{арил})_2(C_1-C_5\text{алкіл})$ або $CH_2\text{арил}$; і P_2 являє собою H, Et, (C=O)- C_1 - C_8 алкіл,

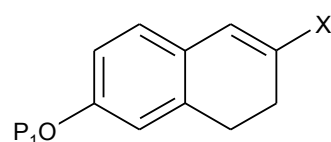
(C=O)-арил, (C=O)-гетероарил, (C=O)-O-C₁-C₈алкіл, (C=O)-O-арил, (C=O)-O-гетероарил, (C=O)-O-C₁-C₈алкіларил, або -(C=O)-(CH₂)_n-C=O).

15. Спосіб за п. 13, що додатково включає спосіб одержання сполуки формули (III):



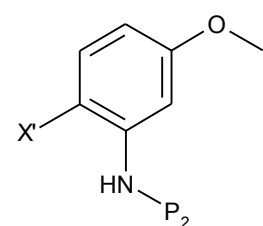
, (III)

що включає реакцію сполуки формули (I):



, (I)

зі сполукою формули (II):



, (II)

в присутності основи та каталізатора на основі перехідного металу; де

X являє собою сполуку, що містить бор; та

X' являє собою галоген, OSO₂CF₃, або OSO₂(арил).

16. Спосіб за п. 15, де P₁ являє собою H або захисну групу, вибрану з (C=O)-C₁-C₈алкілу, (C=O)-арилу, (C=O)-гетероарилу, Si(C₁-C₅алкілу)₃, Si(арил)₂(C₁-C₅алкілу) і CH₂арилу;

P₂ являє собою (C=O)-C₁-C₈алкіл, (C=O)-арил;

X являє собою B(OR)₂ або B(-O-(C(Ra)₂)_n-O-);

X' являє собою Cl, Br, I, OSO₂CF₃ або OSO₂(арил);

кожен R незалежно являє собою H, C₁-залкіл або арил;

кожен Ra незалежно являє собою C₁-залкіл або арил; і

кожен n незалежно являє собою ціле число 2 або 3.

17. Спосіб за п. 15 або 16, що проводять у присутності каталізатора на основі перехідного металу, вибраного з групи, що складається з Pd(OAc)₂, Pd(PPh₃)₄, PdCl₂(PPh₃)₂, Pd(dppf)Cl₂, Pd₂(Dba)₃, Cu(0), Pd(PCy₃)₂ або будь-яких їхніх комбінацій.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 3 та 13-17, де сполуки формул (I), (II) і (III) являють собою (a), (aa') і (b):

