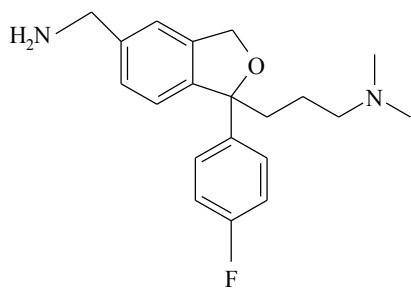
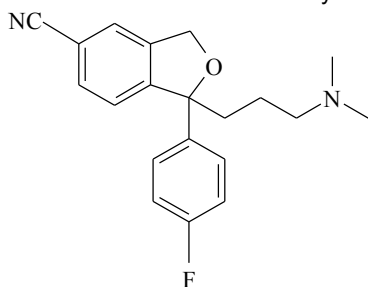


1. Спосіб одержання циталопраму, який включає взаємодію сполуки формули



(IV)

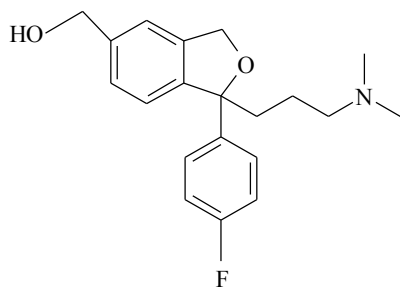
з окиснювальним агентом з утворенням циталопраму



, (I)

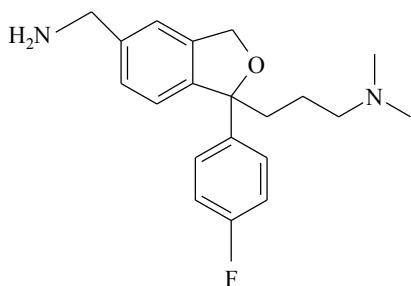
який виділяють у виді основи або його фармацевтично прийнятної солі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули IV одержують активацією спирту формули VIII



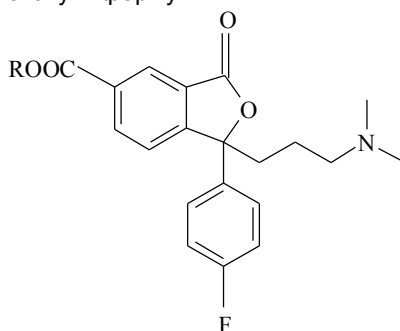
(VIII)

заміщеним сульфонатом або перетворенням спирту в бензилгалогенід або інше активоване похідне з наступним амінолізом з утворенням сполуки формули IV



(IV).

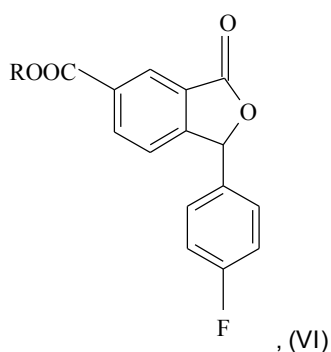
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули VIII одержують взаємодією сполуки формули VII



(VII)

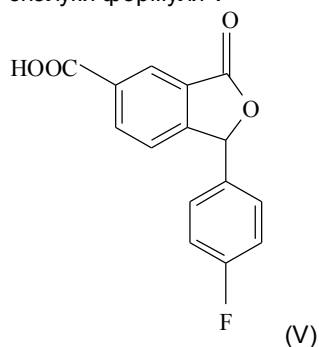
з відновлювальним агентом.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули VII одержують алкілюванням сполуки формули VI



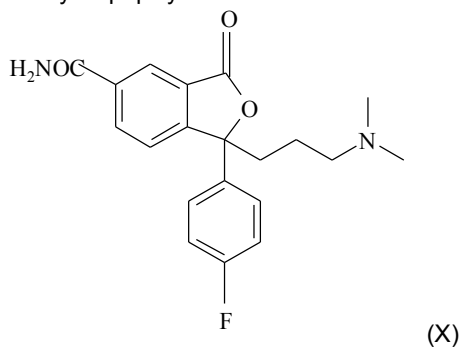
необов'язково, ступінчастим алкілюванням.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули VI одержують взаємодією сполуки формули V

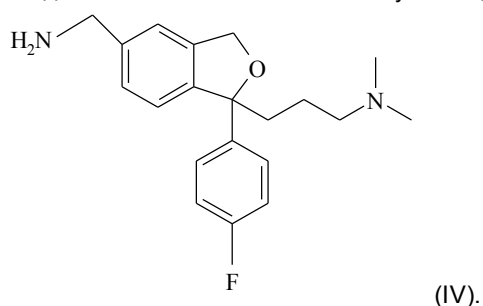


зі спиртом R-OH у присутності дегідратуючого агента.

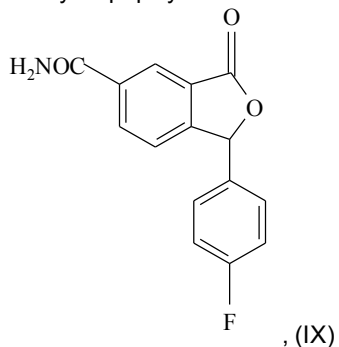
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули IV одержують взаємодією сполуки формули X



з відновлювальним агентом з наступною циклізацією з утворенням сполуки формули IV

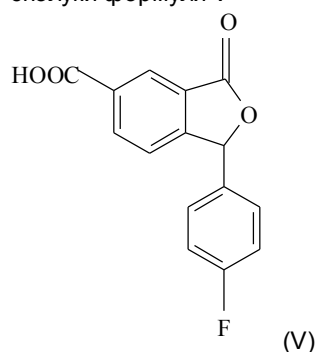


7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули X одержують алкілюванням сполуки формули IX



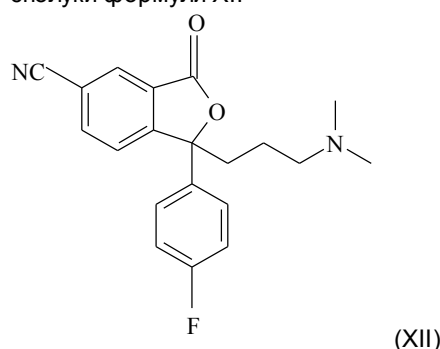
необов'язково, ступінчастим алкілюванням.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули IX одержують взаємодією сполуки формули V

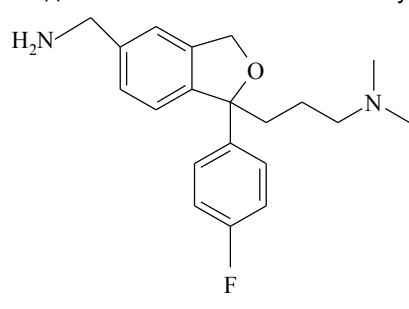


з дегідратуючим агентом, таким як тіонілхлорид, з наступним амінолізом одержаного активованого похідного кислоти.

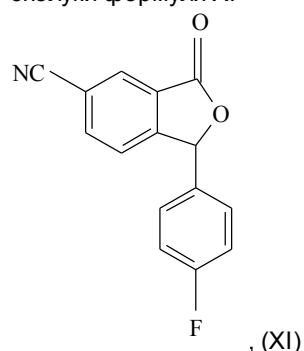
9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули IV одержують взаємодією сполуки формули XII



з відновлювальним агентом з наступною циклізацією з утворенням сполуки формули IV

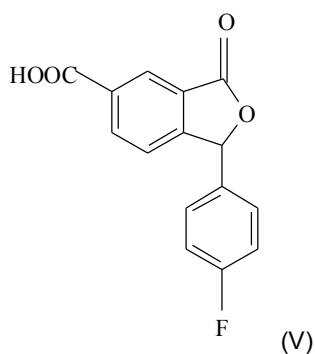


10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули XII одержують алкілюванням сполуки формули XI



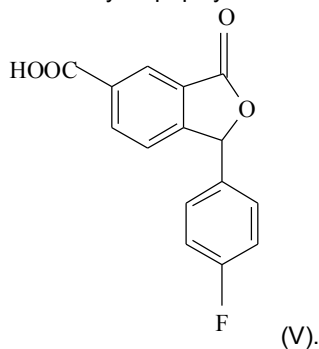
необов'язково, ступінчастим алкілюванням.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули XI одержують перетворенням сполуки формули V

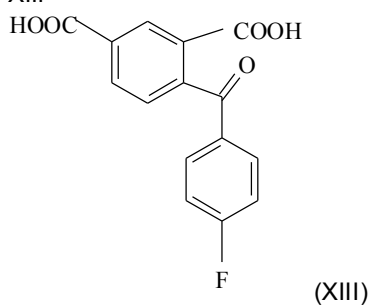


у відповідну ціанозаміщену сполуку.

12. Сполука формули V



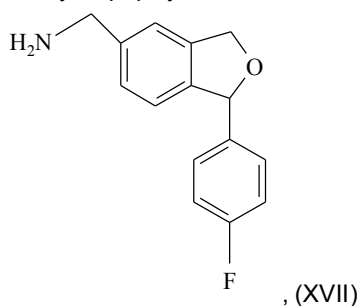
13. Спосіб одержання проміжної сполуки по пункту 12, який включає реакцію циклізації сполуки формули XIII



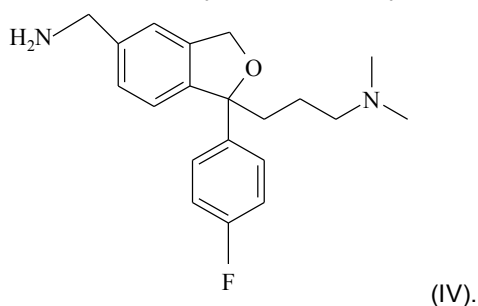
придатним відновлювальним агентом.

14. Спосіб за п. 13, де відновлювальним агентом є Zn у кислоті, переважно оцтовій кислоті.

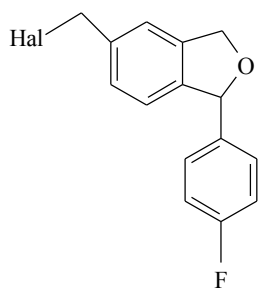
15. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули IV одержують алкілуванням сполуки формули XVII



необов'язково, ступінчастим алкілуванням з утворенням сполуки формули IV

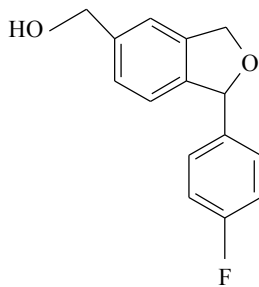


16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули XVII одержують амінолізом сполуки формули XVI



(XVI).

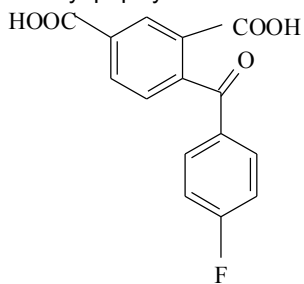
17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули XVI одержують активацією спирту формули XV



(XV)

заміщеним сульфонатом або перетворенням цього спирту в бензилгалогенід або інше активоване похідне.

18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що проміжну сполуку формули XV одержують взаємодією кетону формули XIII



(XIII)

з відновлювальним агентом з наступною циклізацією з утворенням сполуки формули XV.