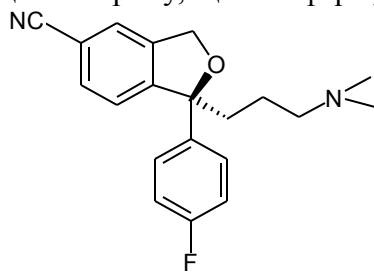
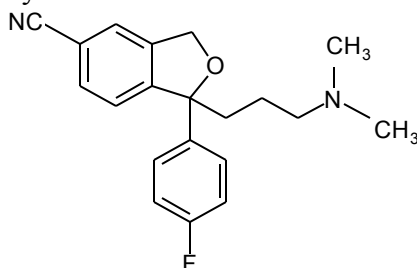


1. Спосіб одержання есциталопраму, що має формулу



, (III)

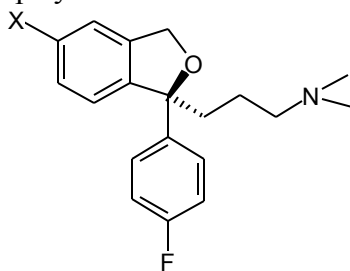
або його фармацевтично прийнятних адитивних солей, який включає розділення енантіомерів сполуки, яка вибрана з групи, що включає проміжні сполуки в приготуванні циталопраму, який має формулу



, (I)

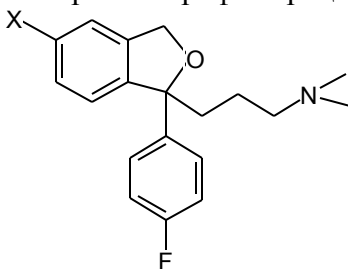
який **відрізняється** тим, що зазначене розділення енантіомерів здійснюють рідинною хроматографією енантіомерів із застосуванням хіральної нерухомої фази для хроматографії, включаючи:

а) одержання сполуки формули



, (IV)

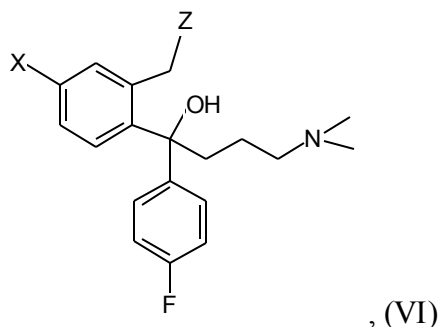
де X є галогеном або будь-якою іншою групою, яка може бути перетворена на ціаногрупу, оптичним розділенням хроматографією рацемічної сполуки формули



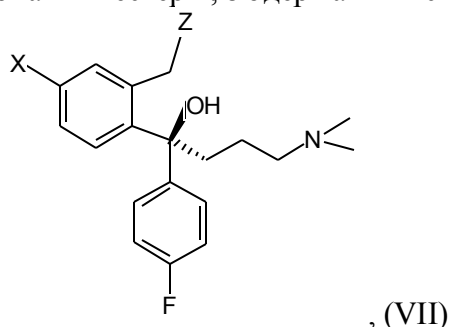
, (V)

де X є таким, як визначено вище, та, якщо X не є ціаногрупою, з наступним перетворенням групи X в сполучі формули (IV) на ціаногрупу та наступним виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі, або

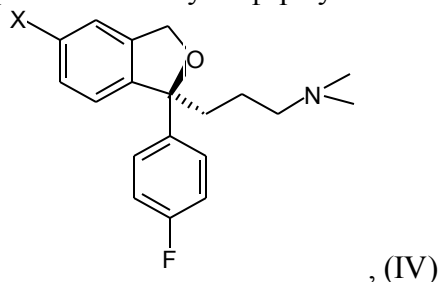
б) оптичне розділення хроматографією сполуки формули



де X є ціаногрупою або галогеном, або будь-якою іншою групою, яка може бути перетворена на ціаногрупу, та Z є гідроксильною групою або групою, що вилучається, вибраною з галогену та сульфонатних естерів, з одержанням сполуки формули



і, якщо Z є OH, з перетворенням групи Z на групу, що вилучається, вибрану з галогену та сульфонатних естерів, і потім замиканням циклу одержаної сполуки формули (VII), де Z є групою, що вилучається, з одержанням сполуки формули



де X є таким, як визначено вище, і, якщо X не є ціаногрупою, з наступним перетворенням групи X в сполуці формули (IV) на ціаногрупу, з наступним виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують спосіб а) та група X є бромом.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують спосіб b) та група X є ціано.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують спосіб b) та група X є бромом.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що хіральна нерухома фаза включає похідне вуглеводу.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що похідним вуглеводу є похідне полісахариду.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 5-6, який **відрізняється** тим, що похідне вуглеводу включає фенілкарбаматні замісники, які необов'язково можуть бути заміщені однією або більше C₁₋₄-алкільними групами, переважно метильними групами.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 6-7, який **відрізняється** тим, що похідним полісахариду є похідне амілози.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що хіральною нерухомою фазою, яка включає похідне амілази, що містить необов'язково заміщені алкілом фенілкарбаматні

замісники, є Chiralpak™ AD від Daicel Chemical Industries Ltd.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 6-7, який **відрізняється** тим, що похідним полісахариду є похідне целюлози.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що хіральною нерухомою фазою, яка включає похідне целюлози, що містить необов'язково заміщені алкілом фенілкарбаматні замісники, є Chiralcel™ OD від Daicel Chemical Industries Ltd.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 5-11, який **відрізняється** тим, що похідне вуглеводу адсорбовано на силікагелі.

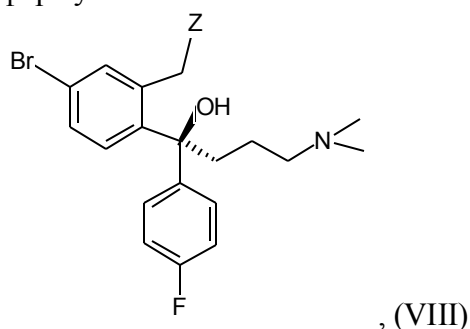
13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що хроматографічне розділення включає безперервний хроматографічний процес, а саме методику з імітованим рухливим шаром.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (IV), у якій X є галогеном, зокрема бромом, перетворюють на есциталопрам взаємодією сполуки формули (IV) з CuCN з наступним очищенням і виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (IV), у якій X є галогеном, зокрема бромом або $\text{CF}_3-(\text{CF}_2)_n-\text{SO}_2-\text{O}-$, де n дорівнює 0-8, перетворюють на есциталопрам взаємодією сполуки формули (IV) із джерелом ціаніду в присутності паладієвого каталізатора з наступним очищенням і виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі.

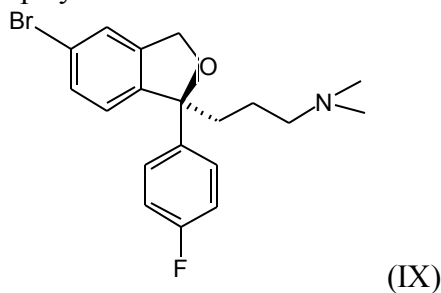
16. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (IV), у якій X є галогеном, зокрема бромом, перетворюють на есциталопрам взаємодією сполуки формули (IV) із джерелом ціаніду в присутності нікелевого каталізатора з наступним очищенням і виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі.

17. Проміжна сполука формули



де Z є таким, як визначено в п. 1; або її сіль.

18. Проміжна сполука формули



або її сіль.