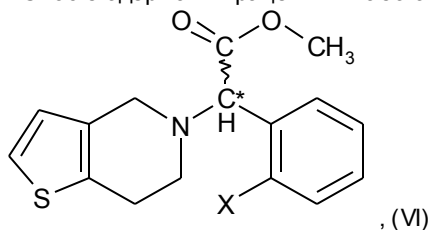
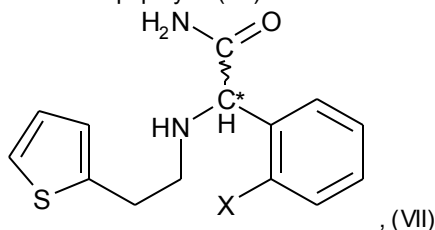


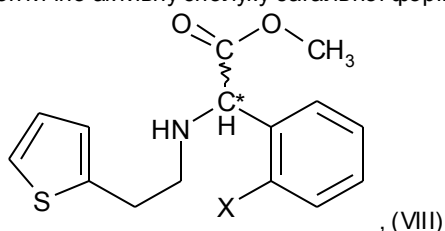
1. Спосіб одержання рацемічних або оптично активних сполук загальної формули (VI)



де X означає атом галогену, або їх солей, який відрізняється тим, що рацемічну або оптично активну сполуку загальної формули (VII)



де X означає атом галогену – перетворюють шляхом відомої реакції утворення естерів в рацемічну або оптично активну сполуку загальної формули (VIII)



де X означає атом галогену і, якщо бажано, отримані рацемічні сполуки загальної формули (VIII) розділяють на їх оптично активні ізомери, а потім шляхом замкнення циклу, який відомий з рівня техніки для сполук загальної формули (VII), перетворюють в рацемічні та оптично активні сполуки загальної формули (VI), і, якщо бажано, рацемічні сполуки загальної формули (VI) розділяють на їх оптичні ізомери, і/або перетворюють на їх солі, і/або рацемічні або оптично активні сполуки виділяють з їх солей.

2. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що сполуки загальної формули (VII), де значення X є таким, як вказано в пункті 1, за допомогою метанолу в присутності метилгідросульфату перетворюють в сполуки загальної формули (VIII).

3. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що перетворення відбувається при температурі від 50 °C до 150 °C.

4. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що сполуки загальної формули (VII), де X означає атом хлору - перетворюють у сполуку загальної формули (VIII), де X означає атом хлору.