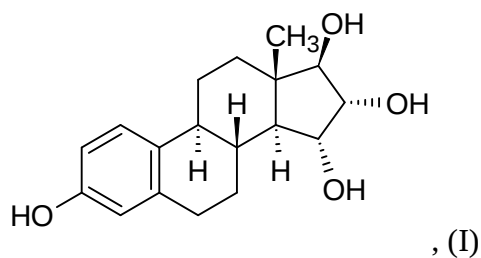
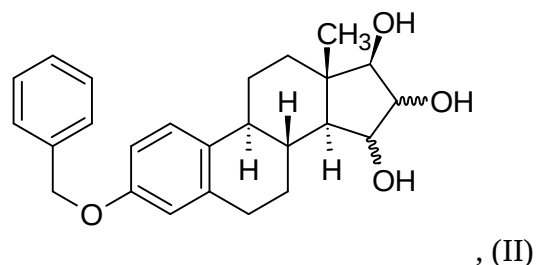


1. Спосіб одержання естетролу, що має формулу (I):

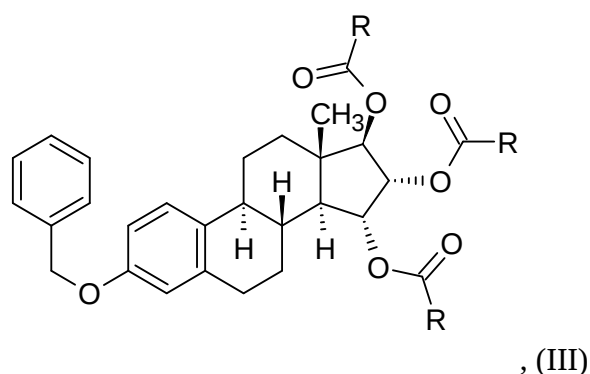


виходячи із сполуки, що має формулу (II):



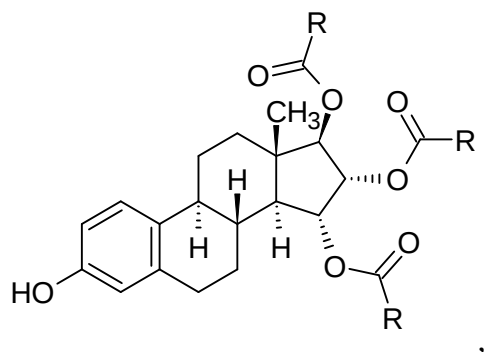
який **відрізняється** тим, що:

(а) сполуку, яка має формулу (II), піддають ацилюванню у відповідному розчиннику за допомогою відповідного реагенту, що приводить до одержання сполуки, яка має загальну формулу (III):



де R = метильна група або атом водню;

(b) захисну бензильну групу в положенні 3 видаляють гідруванням з перенесенням водню або каталітичним гідруванням, внаслідок чого одержують сполуку, що має загальну формулу (IV):



де R = метильна група або атом водню;

(с) захист видаляють у лужному середовищі, утвореному лужним карбонатом, лужним гідрокарбонатом, лужним алкоголятом або лужними гідроксидами у відповідному розчиннику,

де на стадії (а) відповідний розчинник вибирають з групи, що складається з аліфатичних і ароматичних вуглеводнів, галогенованих вуглеводнів, складних ефірів і простих ефірів,

де на стадії (а) відповідний реагент являє собою оцтовий ангідрид, ацетилхлорид або бромід, або змішаний ангідрид оцтової кислоти і мурашиної кислоти,

де стадію (а) здійснюють у присутності основи - аміну,

де стадію (а) здійснюють за інертної атмосфери, та

де на стадії (с) відповідний розчинник вибраний з групи, що складається з води, розчинника спиртового типу або їх суміші.

2. Спосіб за п. 1, за яким стадія (а) додатково включає кристалізацію одержаної сполуки, що має загальну формулу (III), з C₁₋₃-спиртів.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, за яким стадію (а) виконують без очищення та/або виділення сполук, що мають формулу (II).

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, за яким стадію (b) виконують каталітичним гідруванням газоподібним воднем, і каталізатор вибирають з групи, що складається з паладію або паладію на носієві.

5. Спосіб за п. 4, за яким розчинник, застосований для каталітичного гідрування, вибирають з групи, що складається зі спиртів, складних ефірів і кетонів.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, за яким стадію (b) виконують гідруванням з перенесенням водню із застосуванням як реагенту циклогексену.

7. Спосіб за п. 6, за яким розчинник, застосований для гідрування з перенесенням водню, являє собою спирт.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, за яким стадія (b) додатково включає кристалізацію одержаної сполуки, що має загальну формулу (IV), зі складних ефірів, вуглеводнів, спиртів або сумішей перерахованих речовин.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, за яким R являє собою метильну групу.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, за яким R являє собою атом водню.

11. Сполука, вибрана з групи, яка складається з (15 α ,16 α ,17 β)-3-(бензилоксі)естра-1,3,5(10)-трієн-15,16,17-триїлтриацетату, (15 α ,16 α ,17 β)-3-(бензилоксі)естра-1,3,5(10)-трієн-15,16,17-триїлтриформіату та (15 α ,16 α ,17 β)-3-10-гідроксіестра-1,3,5(10)-трієн-15,16,17-триїлтриформіату, як проміжна сполука для одержання естетролу, що має формулу (I).