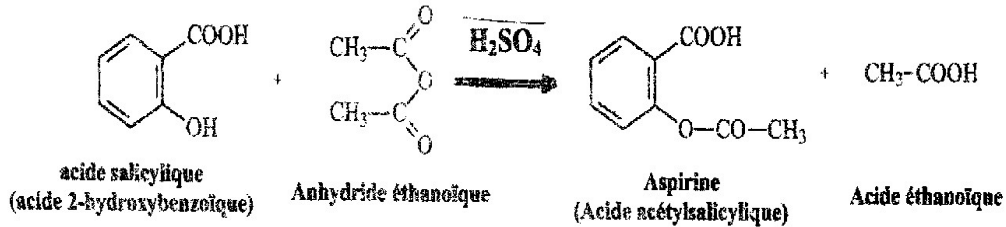


عملي رقم 2 لمقياس الصيدلة
تحضير مركب دوائي Aspirine (Acide acétyle salicylique)

الأساس التجريبي :

يتم تحضير مركب aspirine من خلال تفاعل anhydride acétique مع acide salicylique في وجود acide sulfurique كمحفز وفقا للتفاعل التالي :



المواد المستعملة :

acide salicylique ، anhydride acétique ، acide sulfurique concentré ، ماء مقطر ، إيثانول ، محلول $FeCl_3$

الأدوات المستعملة :

ميزان على درجة من الدقة، زجاجة ساعة، ملعقة، ورق سعتة 250 مل، ماصة باستور، ماصة 10 مل، قضيب زجاجي، حمام مائي، مخبر سعتة 50 مل، أقمع صغير، ورق ترشيح، بيشر 100 مل.

طريقة تحضير الدواء:

- ضع 5 غرام من acide salicylique مع 7 مل anhydride acétique في دورق ثم أضف و بحرص شديد 5 قطرات acide sulfurique concentré، رج جيدا بطريقة دورانية حتى تتفاعل المكونات مع بعضها.
- ضع الخليط في حمام مائي على درجة 50-60 د° مع الاستمرار في الرج الدوراني لمدة 15 دقيقة.
- أترك المزيج يبرد مع الرج من مرة إلى أخرى.
- أضف 75 مل من الماء المقطر البارد حتى يتصلب aspirine مع الرج الخفيف.
- رشح الناتج ثم أغسله عدة مرات بالماء المقطر حتى يصبح ماء الغسيل غير حساسا لمحلول $FeCl_3$.
- إعادة بلورة الناتج باستعمال خليط من الماء المقطر و الإيثانول (5-15) مل.