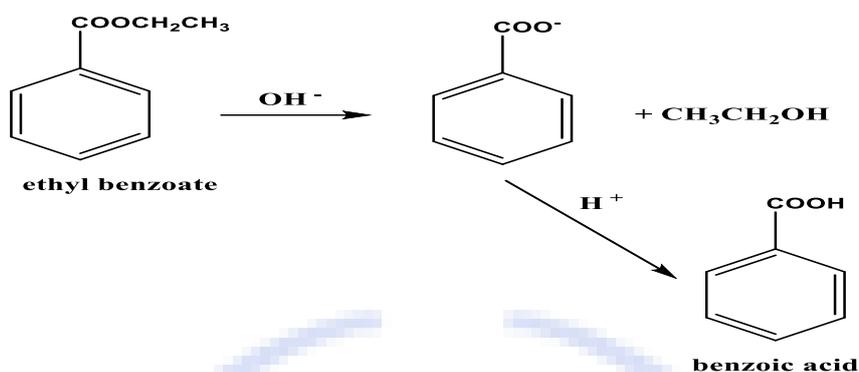


| | |
|---|----------------------------------|
| العلوم | الكلية |
| الكيمياء | القسم |
| Organic chemistry | المادة باللغة الانجليزية |
| الكيمياء العضوية | المادة باللغة العربية |
| الثانية | المرحلة الدراسية |
| مروة نوري محمود | اسم التدريسي |
| Decomposition of Esters | عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية |
| تحلل الاسترات | عنوان المحاضرة باللغة العربية |
| الخامس عشر | رقم المحاضرة |
| الكيمياء العضوية العملية للدكتورة حنان عبد الجليل | المصادر والمراجع |
| الشامل في الكيمياء العضوية العملية - الجازي | |
| | |





اسم التفاعل // تحلل الاسترات

نوع التفاعل // التحلل المائي لبنزوات الاثيل

الهدف من التجربة // تحضير حامض البنزويك

الأدوات المستخدمة //

- دورق دائري
- قرح زجاجي
- ورق ترشيع
- قمع ترشيع

طريقة العمل //

- 1- سعد مزيج في دورق دائري من (5مل) بنزوات الاثيل مع 5 مل من هيدروكسيد الصوديوم المخفف (10%) الى ان يصبح المزيج متجانس حوالي 30 دقيقة.
- 2- برد المحلول وأفرغ محتويات الدورق في قرح زجاجي ثم حمض بحامض الهيدروكلوريك المركز قطرة فقطرة باستخدام ورق عباد الشمس لمعرفة الحامضية.
- 3- رشح بلورات حامض البنزويك الصلبة البيضاء.
- 4- اعد بلورة الناتج من الماء وجففه ثم اوزنه لإيجاد الحصيعة عند درجة انصهار الحامض.

نتائج التجربة // الحصول على حامض البنزويك

مناقشة النتائج // تتحول الاسترات الى الكحولات والحوامض الكربوكسيلية وذلك بغليها

مع محلول قاعدي ويعرف هذا التفاعل بالصوبنة **Saponification**