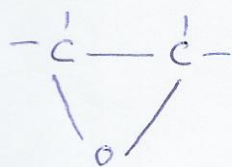


Epoxides - structure and preparation

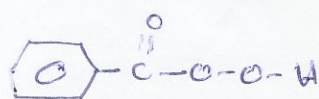
الايوكسيديات . التركيب والشكل

- الايوكسيديات هي المركبات التي تحتوي على حلقة ثلاثية فيها اوكسجين
وهذه المركبات تعتبر من المركبات الاثيرات $[R-O-R]$



Epoxide ring
(oxirane ring)

- وتُحضر الايوكسيديات بواسطة اوكسدة الالكينات بواسطة مركبات
البيروكسي مثل حامض البيروكسي بنزويك

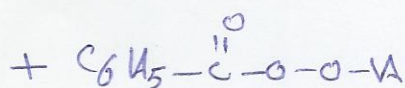


peroxybenzoic acid

Ex:



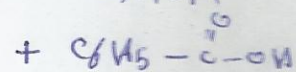
cyclopentene



peroxybenzoic acid



cyclopentene
oxide

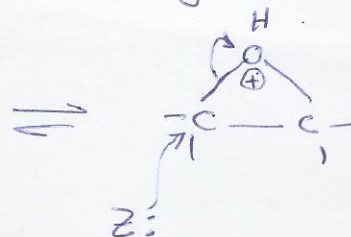
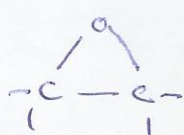


benzoic acid

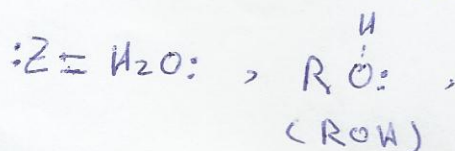
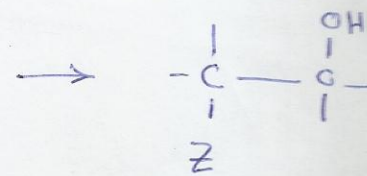
- Reaction of epoxides

تفاعلات الايوكسيديات
الايوكسيديات تدخل تفاعل تفتت فتح الحلقة الثلاثية بسبب الشد في الحلقة

1- Acid-catalyzed cleavage



الانتشار بوجود الحامض كحفز



ميكانيكة التفاعل العامة