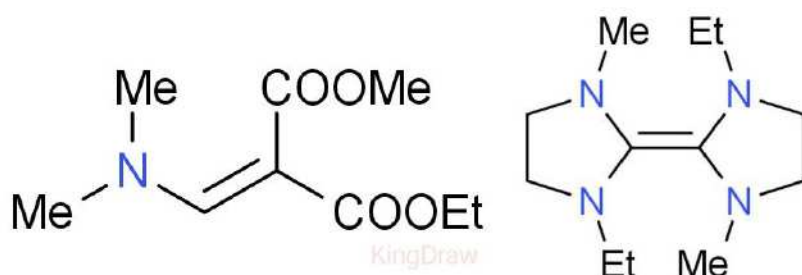


ZQKCHO-有机 1

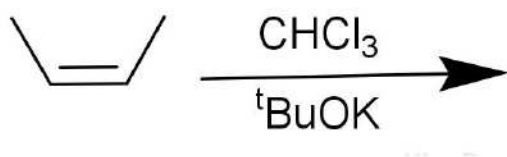
电子效应对常见有机物种或中间体的性质有着重大影响,某些特殊的电子效应常常会产生出人意料的效果。

1. 碳碳双键 Z-E 构型的转化需要克服破坏 π 键的能垒,一般需要光照或较高温度 ($\approx 800\text{K}$) 才可发生,但以下两种物质的 Z-E 构型转化较为容易,请用文字描述或述图的形式分别给出合理解释

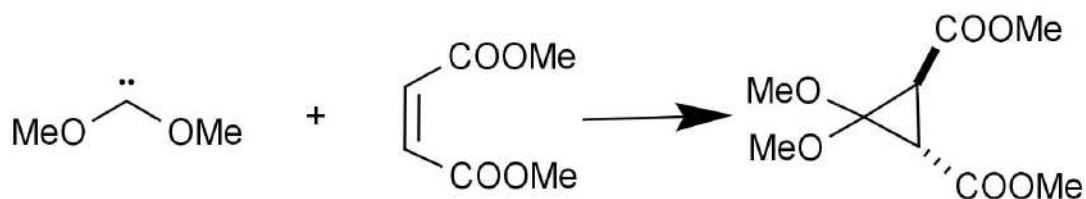


2. 已知上述物种在非质子溶剂中均能进行 Z-E 构型转化,这与你上一问的解释相符吗?若相符,请说明理由;若不符,请提出新的解释
3. 卡宾对烯烃的加成反应一般有立体专一性

(1) 给出下列反应的产物,用楔形键标注立体化学(只需要写出加成产物),给出反应的关键中间体并简单说明立体化学产生原因



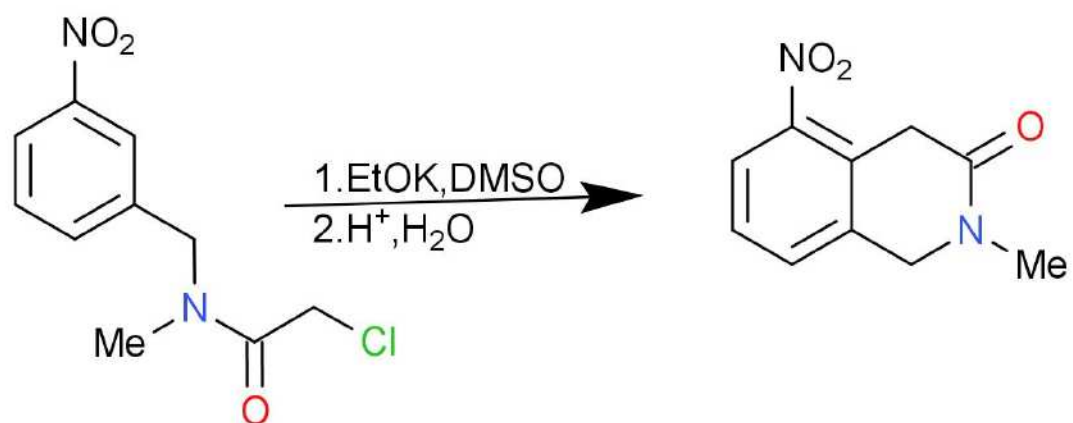
(2) 已知有反应:



上述反应产物的立体化学产生原理是否与(1)相同?如果不同,请写出反

应机理解释

4. 写出下列反应的机理



KingDraw

Copyright© 2020 星外之神 wszqkzqk@qq.com [点击查看个人网站](#)