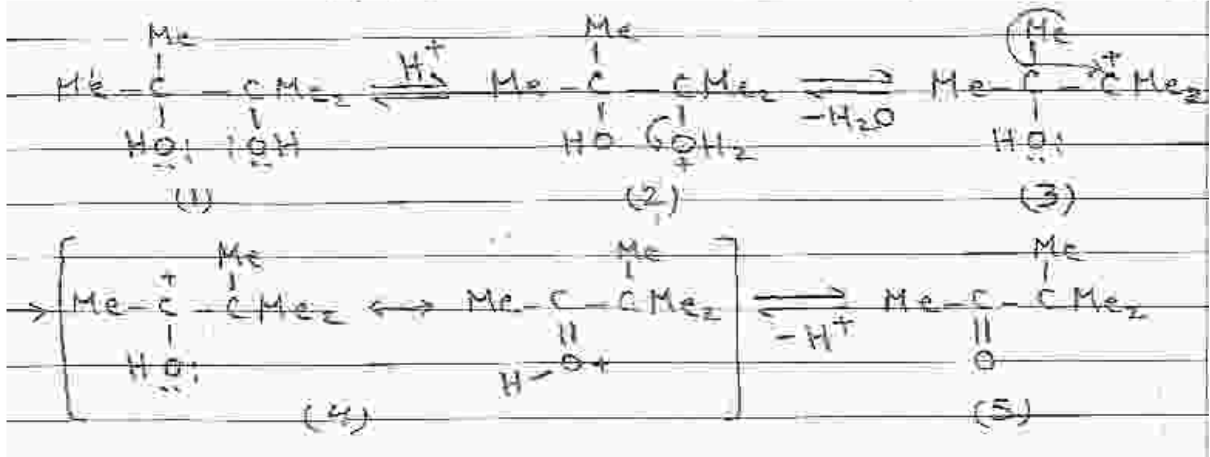


اعادة ترتيب بينا كول-بيناكول

ويتضمن هجرة (R⁻) الى ذرة كاربون الايون الموجب ونجده في اعادة الترتيب المسرعة بالحامض للدايولات 2,1 مثل بينا كول الى كيتونات:



ان حصول انتقال 2,1 للمثيل في (3) بالرغم من كونه ايون كاربونيوم ثالثي بسبب الاستقرار الاضافي المعطى الى ايون الكاربونيوم الثانوي (4) المعاد ترتيبه من خلال من خلال لاموضعية الشحنة عبر المزدوج الالكتروني على ذرة الاوكسجين بوسع (4) ان يفقد بروتونا" بسرعة لكي يعطي ناتج نهائي مستقر.

المصادر

1. كتاب دليل الى ميكانيكية التفاعلات العضوية
ترجمة:- د. فاضل سليمان كمونة , د. عضيد يوسف ميري
جامعة البصرة – العراق
2. A guidebook to mechanism in Organic Chemistry
Peter Sykes (Christ's College – Cambridge)
Sixth Edition
3. Organic Chemistry
Robert Thornton Morrison, Robert Neilson Boyd
4. Mechanism in Organic Chemistry
Alder, R. W., Baker, R. and Brown J. M.
5. Organic Chemistry
Jonathan Clayden, Nick Greeves and Stuart Warren.
Second edition, 2014.
6. Determination of Organic Reaction Mechanisms.
Carpenter, B. K., 1984.