

الألدیهائیدات و الکیٹونات

اعداد

7

د. بشری ترکی

Reference

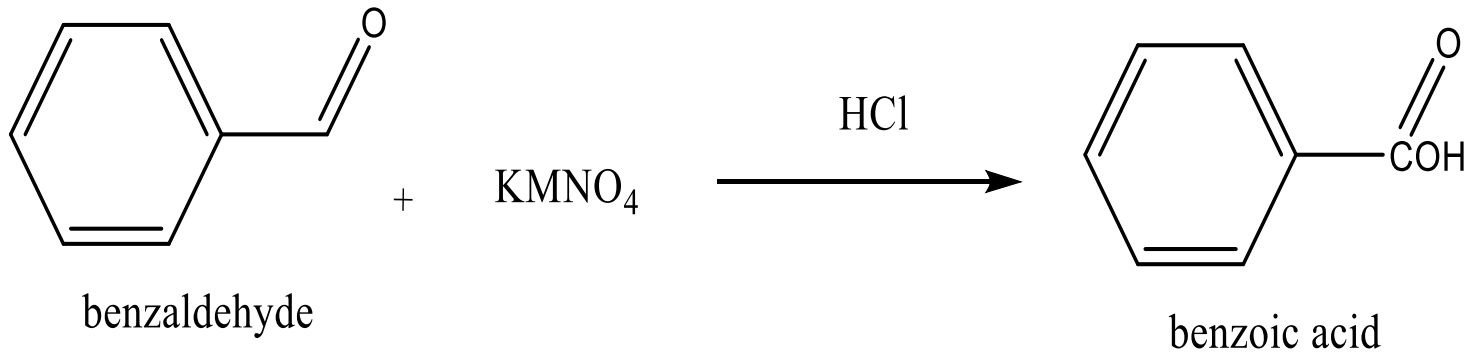
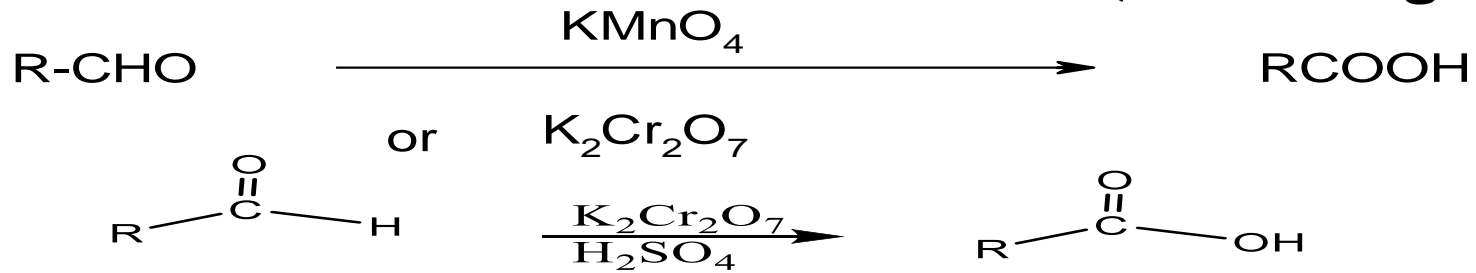
- 1- Organic Chemistry... Robert Thornton Morrison, Robert Neilson Boyd
- 2- Organic Chemistry fifth Edition..... Robert Thornton Morrison, Robert Neilson Boyd.
- 3- Organic Chemistry ... Jonathan Clayden, Nick Greeves and Stuart Warren. Second edition, 2014.
- 4- Organic chemistry ,Rakk of and Rose.

5- الکیماہ العنویة، د. فہد علی، د. جورج یونٹان، د. حازم قاسم، د. محمد جواد و د. منالہ صادق

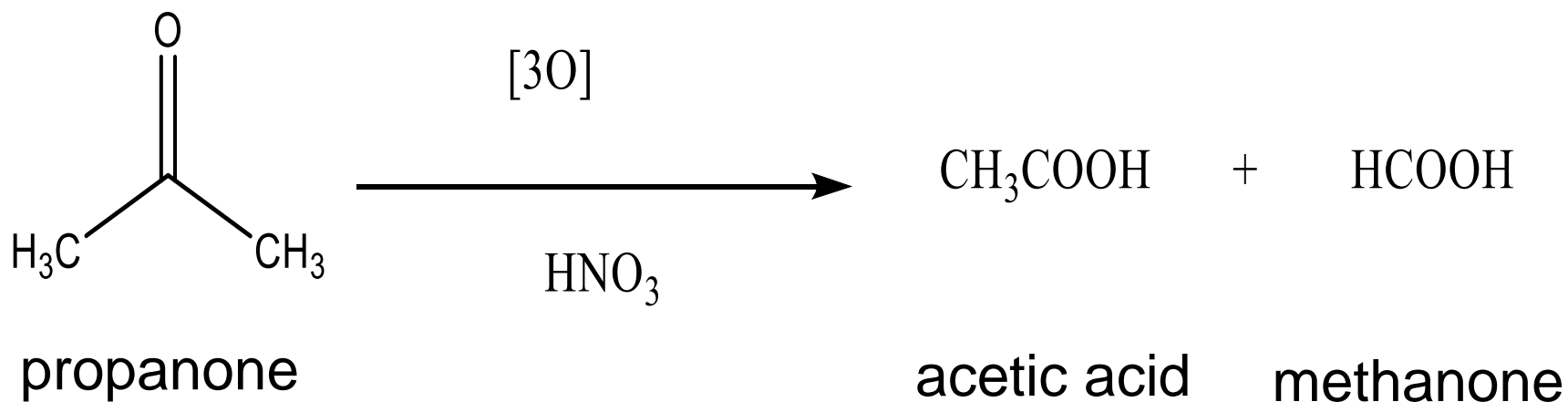
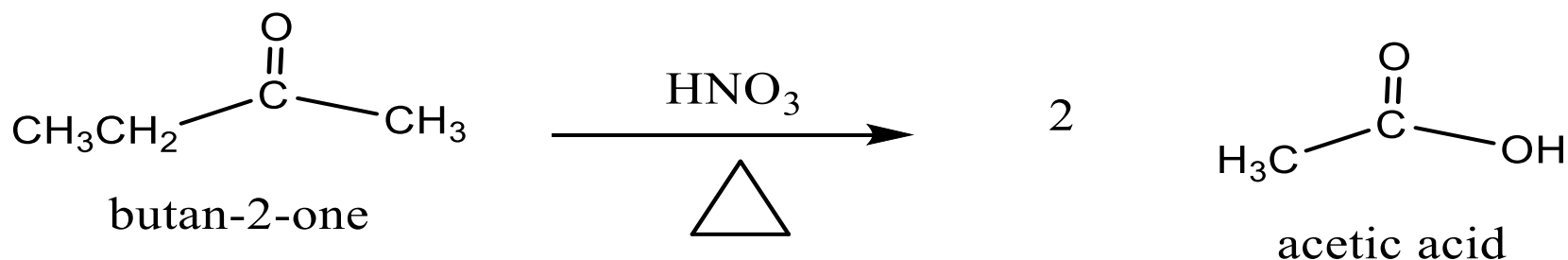
ثالثاً الأوكسدة مجموعة الكربونيل

* تتأكسد الأليدهايدات إلى الأحماض العضوية

تتأكسد الأليدهايدات بسهولة متحولة إلى الحموض الكربوكسيلية المطابقة , في حين إن الكيتونات لا تتأكسد تحت نفس الظروف التي تتم عندها أكسدة الأليدهايدات , كما انه يمكن استخدام مواد مؤكسدة ضعيفة مثل نترات الفضة النشارية التي تختزل الى الفضة المعدنية.



الكيتونات لا تتأكسد بسهولة , يمكن أن تتأكسد الكيتونات بواسطة عوامل مؤكسدة قوية مثل برمنجنات البوتاسيوم أو حامض النيتريك المركز الساخن لتعطي (حمضيين) أحماضا كربوكسيلية تحتوي على ذرات كربون أقل من الكيتون الأصلي.



اختبار اليودوفورم

يتكون مركب اليودوفورم مع المركبات التي تحتوي علي مجموعة اسيتيل

