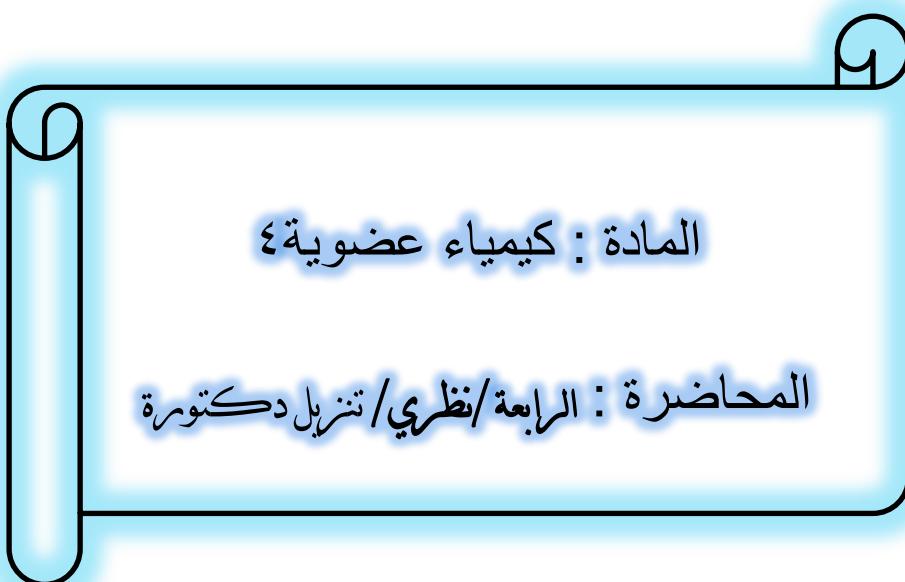




كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الرابعة



A to Z مكتبة

Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

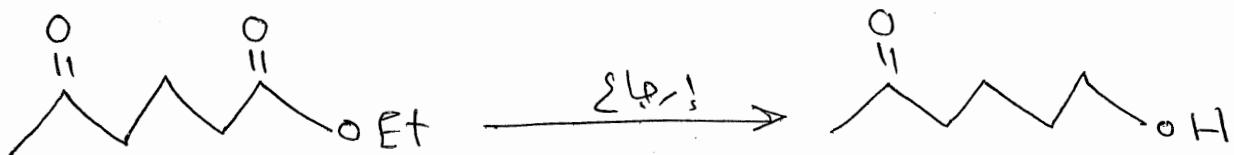
يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



(الماضية الرابعة)

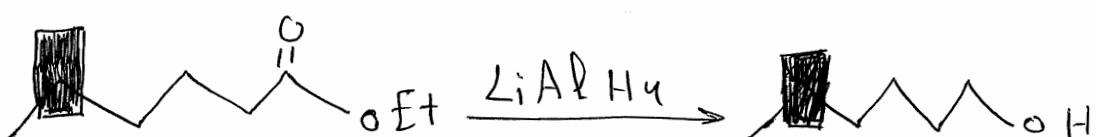
مجموعات الكحالة

إن من أهم التفاعلات في الأدوية التي تتأثر بـ α -أجل زمره الكحالية هي لزمر العصبية ومن ثم ترجع هذه الكحالية إلى وجود أي مجموعات الكحالية في مال وهو دلالة من مجموعات وعصبية يمكن أن تتفاعل مع كافاف ما ، وعن الرغبة بأجل التفاعل مع إدراكها فقط دون المساس بالمجموعات الأخرى . وبالتالي تعرف مجموعات الكحالية بأنها مجموعات وعصبية تضاف إلى مركب ما من خلال تفاعل تعييني وذلك بسبب توجه التفاعل للتحول إلى نواتج محورة . عن أصل توليف ما سبب لأن هذا المثال الثاني :

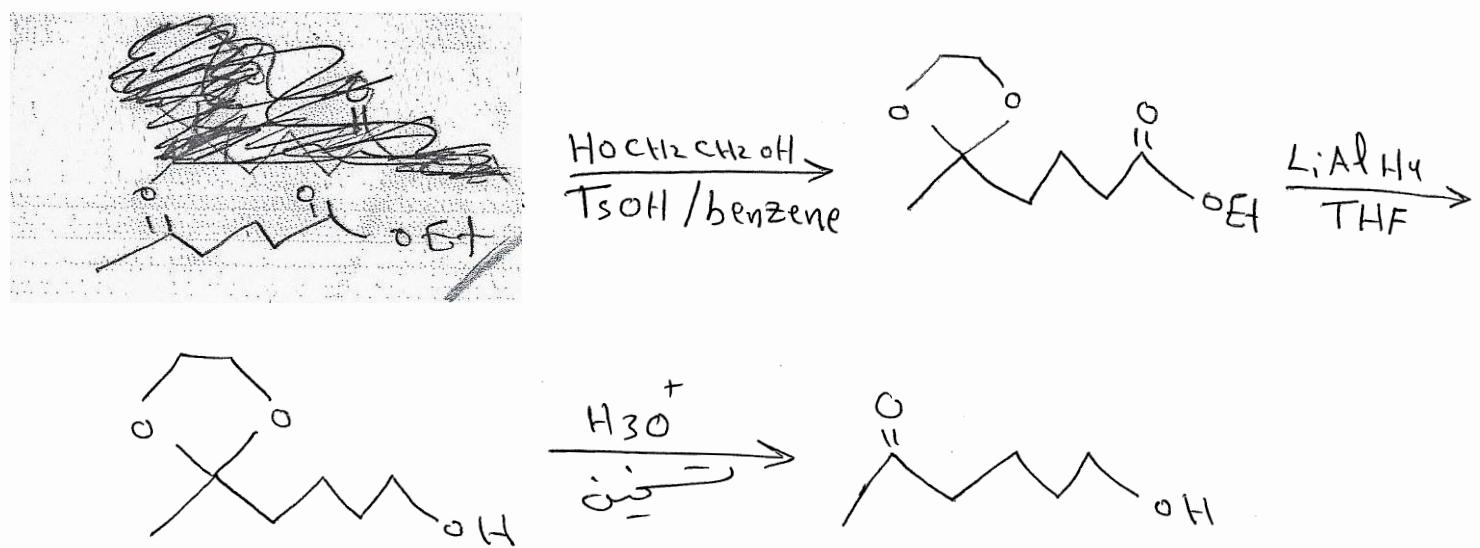


المطلوب هو إرجاع الزمرة الأولى كـ LiAlD_4 ، ولكن استذمام هذا الكافاف الرابع سيؤدي إلى إرجاع الزمرة الستينية أيضًا ، والمطلوب إرجاع زمرة الدرستة فقط .

يمكن تحقيق هذه المطلوبة بتغيير الزمرة الستينية إلى زمرة مختلفة لا تتفاعل مع الماء المربع (هذه العملية تُسمى عمليّة وفتح عقائد على الزمرة أو إساد إرجاع تفاعل البرجاع ثم ترجع هذا المفاعل لاحقًا) .



هذا المفهوم هو نهرة الحماية، وهي ملائمة لنا كمٍي المُرمرة الكسيونية تتحول
إلى أسلوب تمثيل إيجابي (لاستراتجي) كقول تم إزالة نهرة الحماية.



میں اپنے عالم میں ادھار نہ رکھ سکتا ہوں گے۔



(એવી ક્રિયાપોત્ર) Functional group : FG \hookrightarrow

(Ar^{Hg}) Protecting group : PG

ولأن تكون زمرة الـ λ مغلقة يجب أن تنتهي على λ .

١- يجب أن تكون حاجة ابدها وبعده انتقام الزمرة العصيّة المغلوب حمايك.

٢- يجب أن تكون تابية و معادلة للوائح المترافق في التعامل لا جهاً (أي ألا
لا تتعارض معه بحسب تيقن الرزمة المأذوب مما يذكر مختصر) .

٢- يجب أن تكون مأبلة ميزانية (الارتفاع) تحت شرط معمول عند الارتفاع.

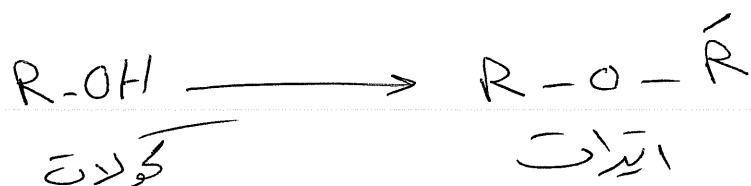
أهم المركبات العضوية التي تتابع إلى مركباتي:

$R-OH$	الكحولات
$R-C(=O)H$	الذلوكسات
$R-C(=O)R$	السيونات
$R-NH_2$	الأمينات
$R-C(=O)OH$	ألكونات الرباعية

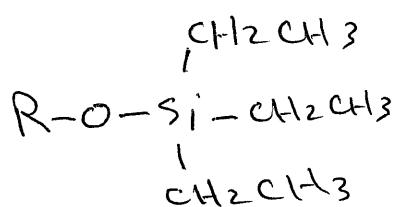
أولاً - مركبات الكحولات:

٩- مركبات الكحولات من هرمونات توليد إلى أثيران:

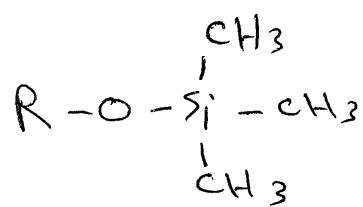
من أبرز المركبات الكحولات هي زمرة الالثير، حيث أن
الإثيرات تعتبر من أقل المركبات العضوية معالجتها.



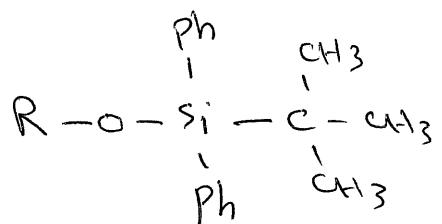
من أهم الإثيرات التي تستخدم كمحاذير للكحولات هي مركبات
silyl ether وتحاكي بعض الأصلية من أهمها مركبات:



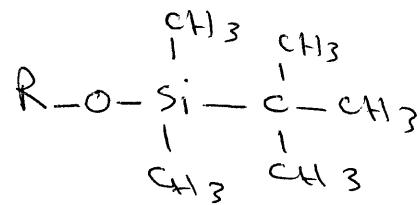
Triethyl silyl
(TES)



Trimethyl silyl
(TMS)

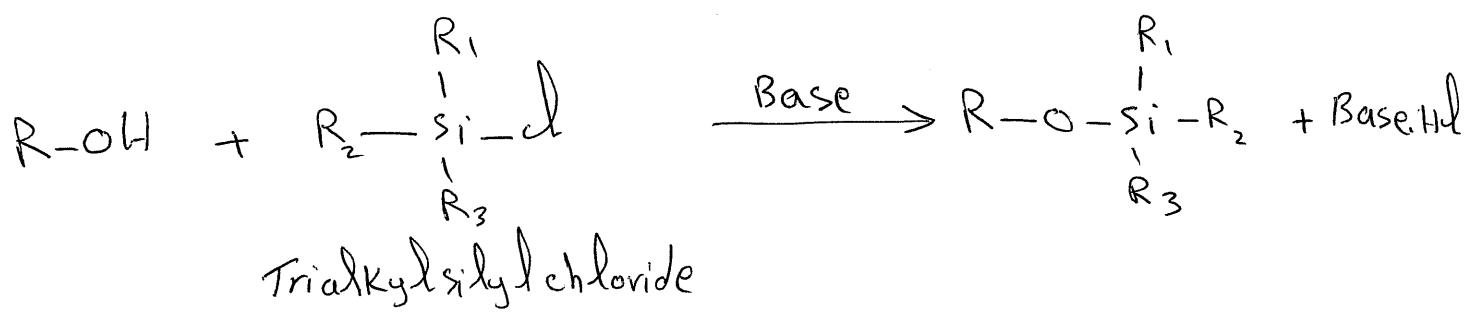


t-Butyldiphenyl silyl
(TBPPS)

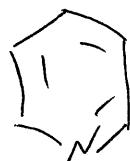


t-Butyldimethylsilyl
(TBPMs)

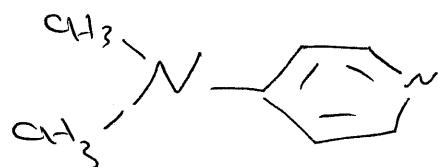
: الناتج من تفاعل silyl ether وOrganosilicon silyl هي silyl halide



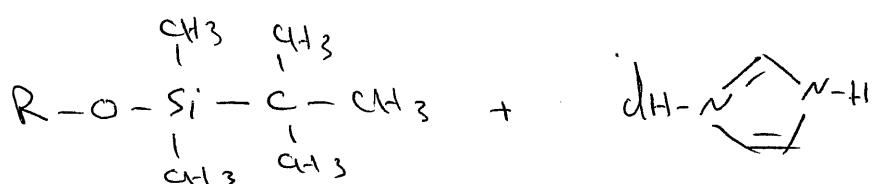
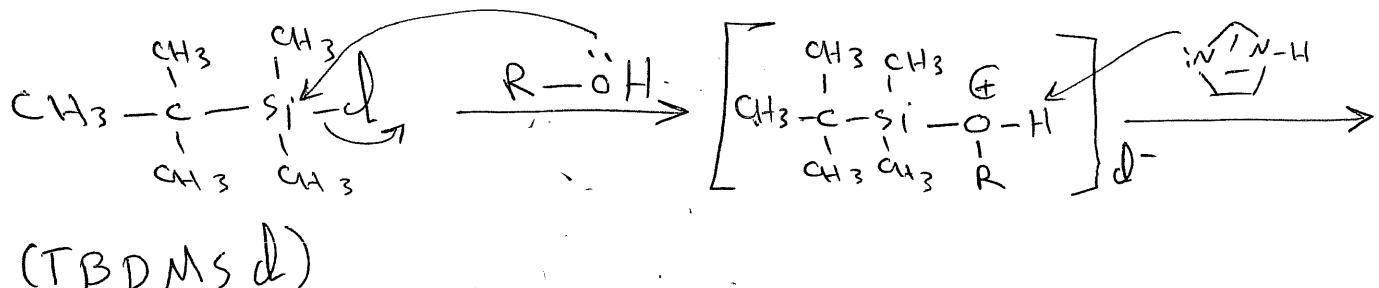
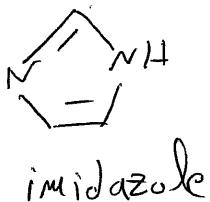
Base:



Pyridine

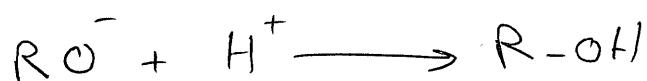
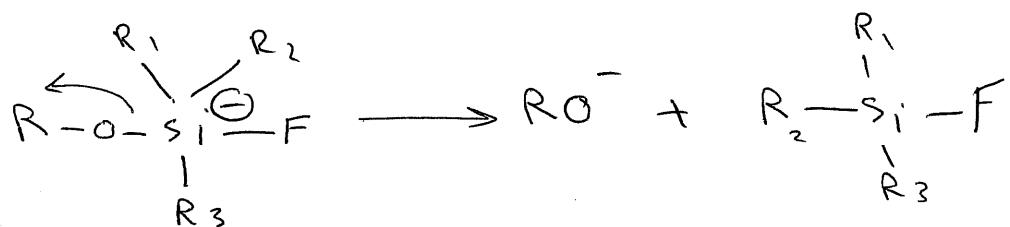
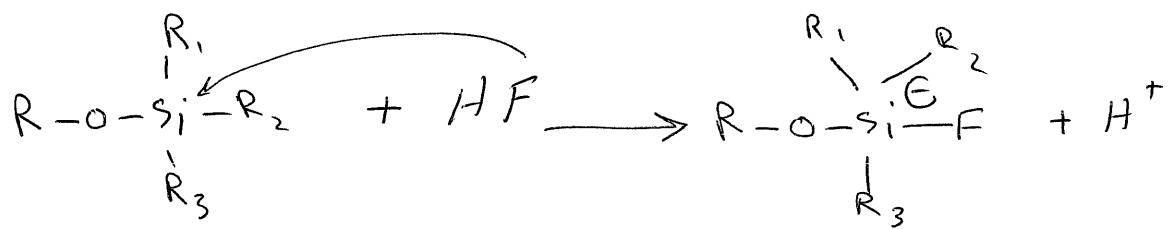


DMAP
(dimethyl amino pyridine)



R-O-TBDMs

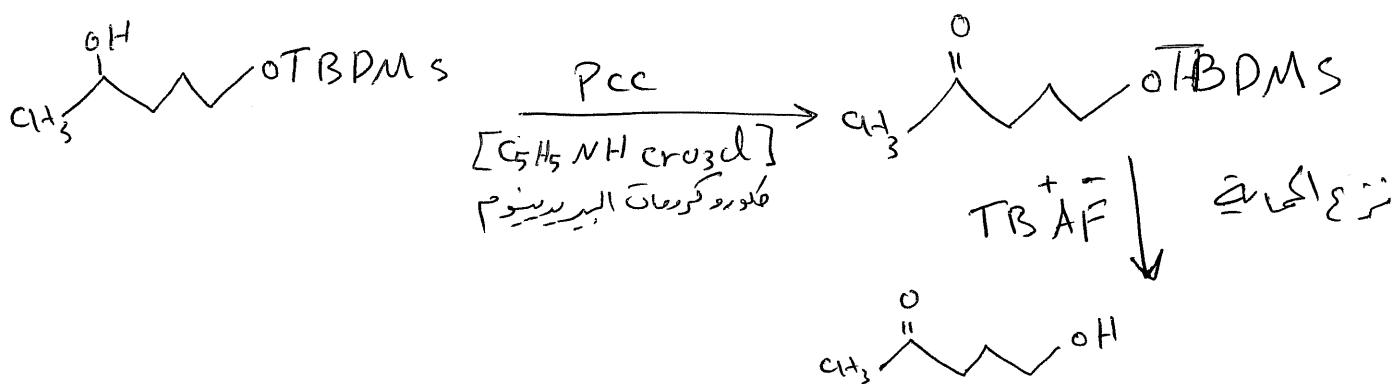
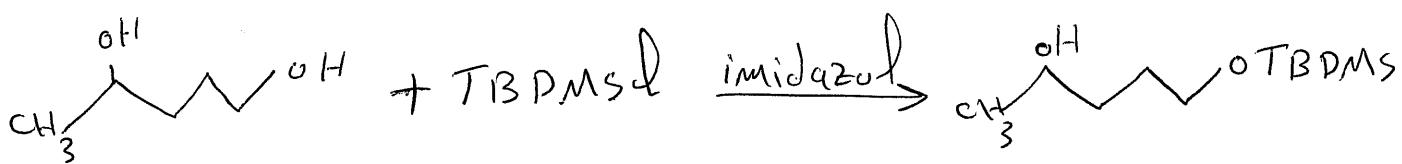
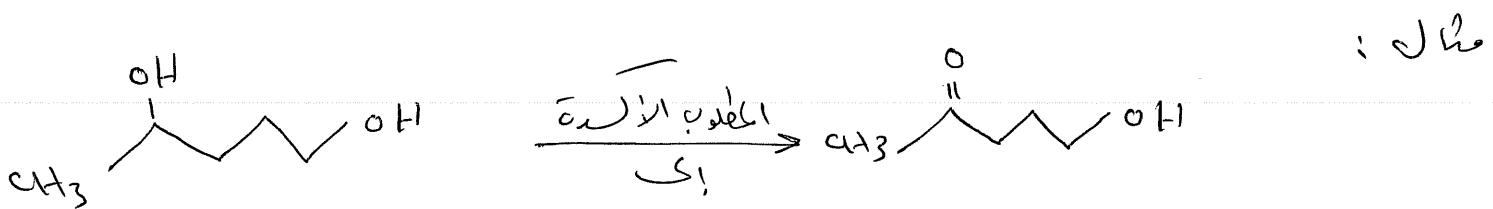
F^- هي مركبة متطرفة من الأوكسجين تزعج الماء



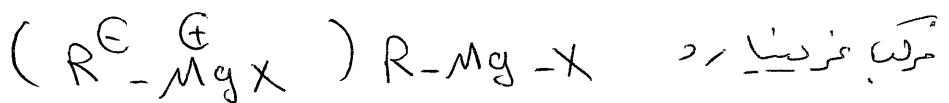
أهم مركبات الفلورين:

Hydro fluorine acid : $HF -$

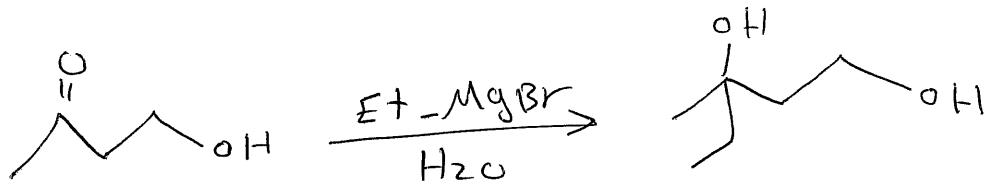
(TBAF) Tetra butyl ammonium fluoride : $(Bu)_4NF -$



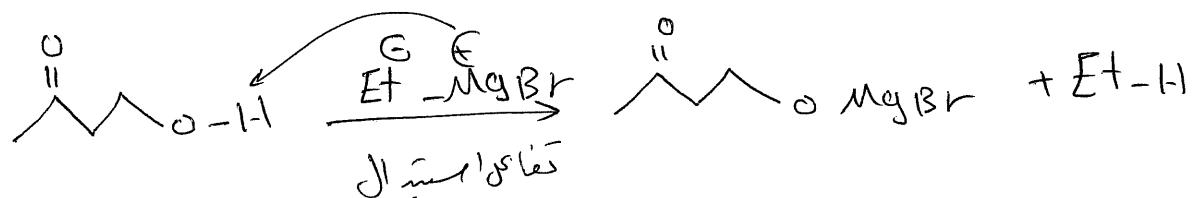
ميكال: تفاعلات عززستيرد



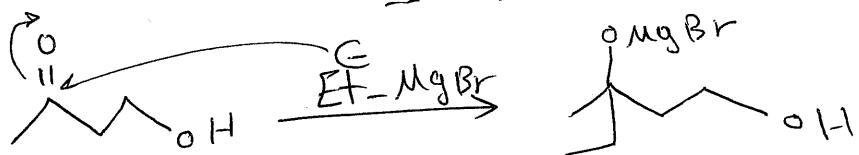
تم إثبات المرونة الكسيونية بالاستخدام ماسن عززستيرد لاعصار الكوكارن



ان وجود رصدة كوك في المركب الكسيوني المراد إزجاته يؤدي إلى عدم تفكك الساق المركوب بسبب لهن تفاعله آخر صافن ملائكي :

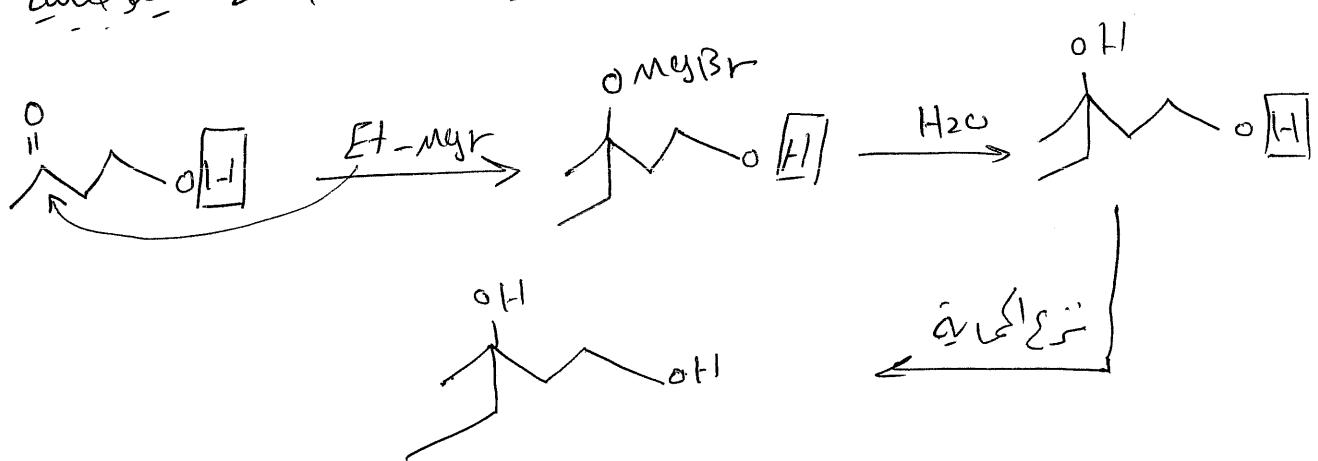


بينما المطهور لهن تفاعله احتمالية سفلوختية :

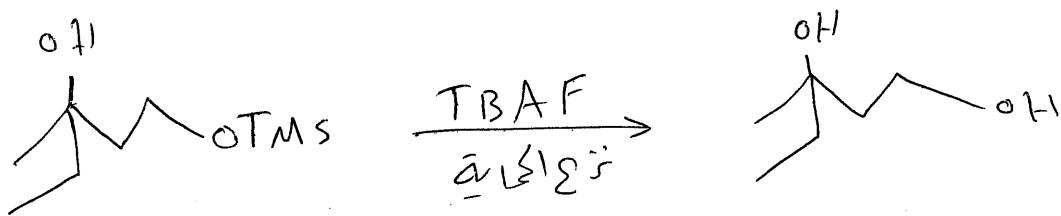
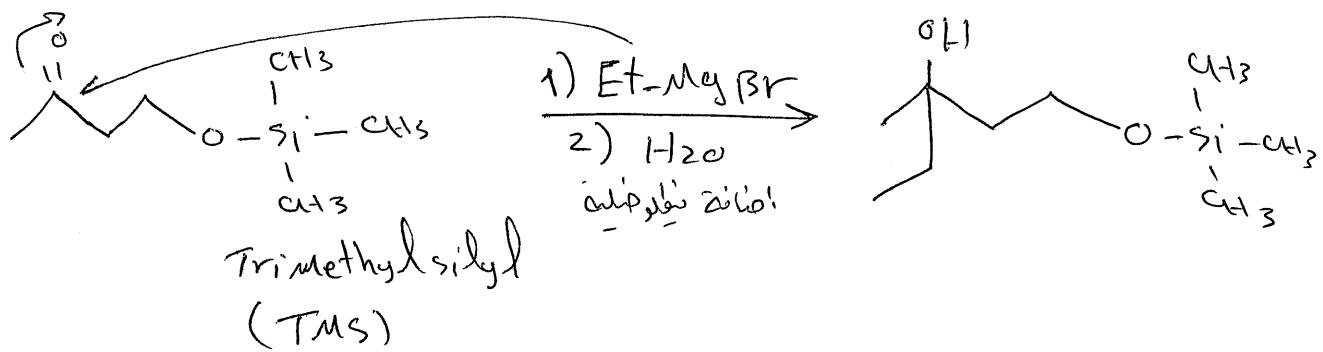
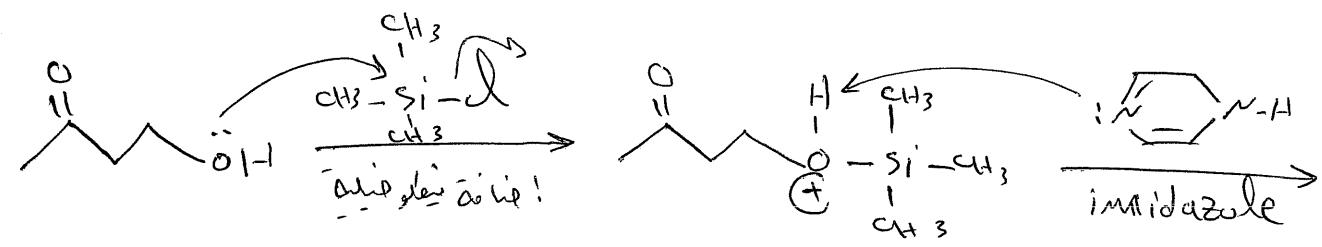


حياته عمر وجود بروتون (عاصفة فحصنة) في المركب بناء تفاعلات عززستيرد فيه باعثه تفاصيل .

وهنا يبرز دور مجموعات الكحالية التي تعمد بحاجة الكوكوليني تفاعله احتمالية السفلوختية



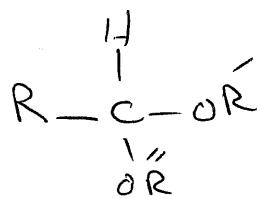
من حملها على الماء تتحلل إلى الأميلال بقحرب (TMS) Trimethylsilyl



۷- هایه الکحولات عن مرضیت تو بلک ای؛ مسیلان :

الاستيلات عبارة عن ايزان تحتوي على زمرة الوكس - RO- مرتباً

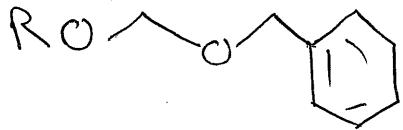
يُفْسَدُ ذِرَّةُ الْكَرْبَلَةِ وَمِنْهَا تَكُونُ الْعَاصَمَةُ :



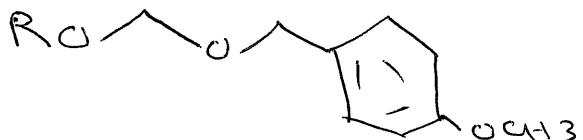
: १०८५

عندما يكون المتبادر R أقل من H ينبع انتقال بلا منازل.

ومن أهم امرأيات التي تطهّر أسيّاره كباقي الكورسات:-



Benzyl oxy methyl ether
(BOM)



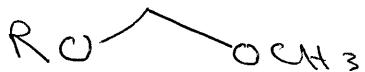
P-Methoxy benzyl Ether
(PMBM)



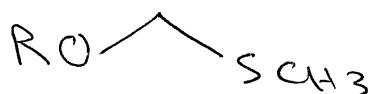
2-Methoxyethoxy methyl ether
(MEM)



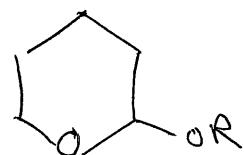
2,2,2-Trichloro ethoxy methyl ether



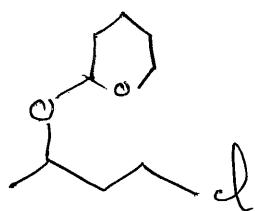
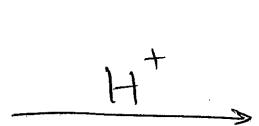
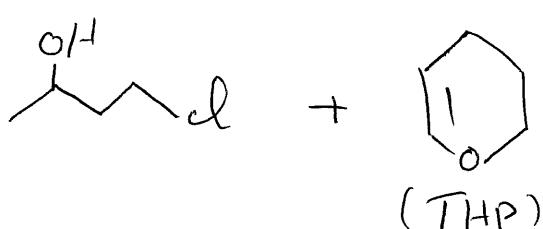
Methoxy methyl ether
(MOM)



Methylthio methyl ether
(MTM)

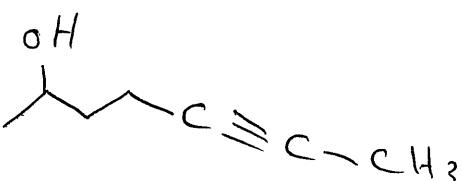
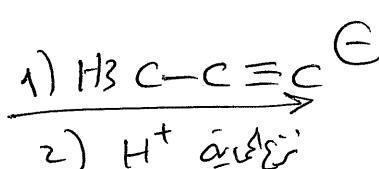
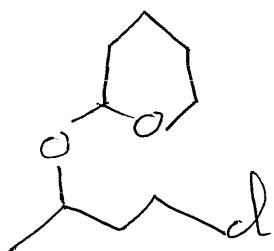


Tetrahydro pyranyl ether
(THP)



: dL

Tetrahydro pyranyl ether





A to Z مكتبة