

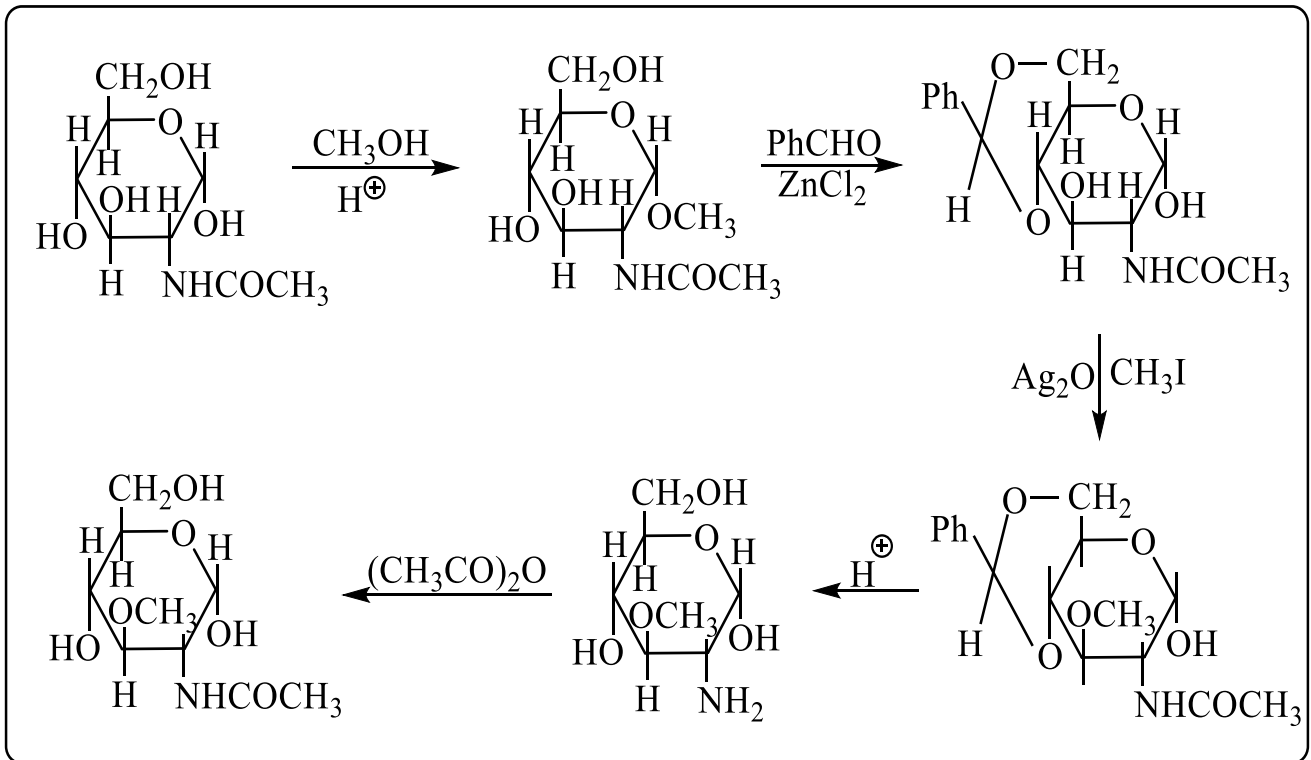
الفصل الخامس

(حماية المجاميع الفعالة)

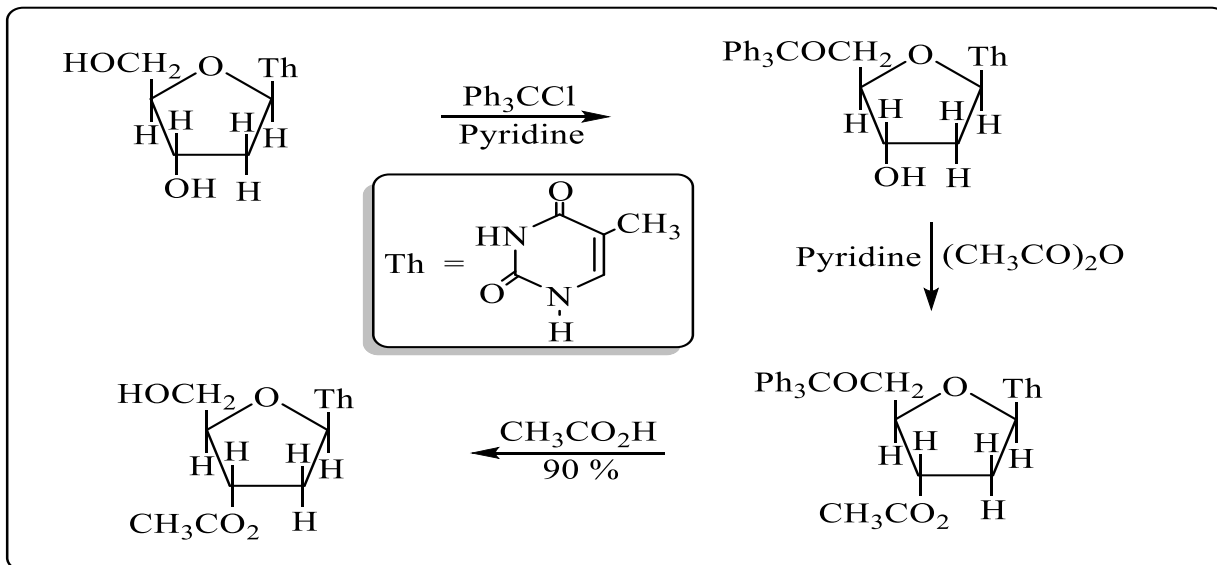
يكون من الضروري في بعض الاحيان حماية بعض المواقع في الجزيئة اثناء عملية التحضير العضوي بينما تبقى مواقع اخرى بدون تغيير وذلك من خلال التحويل المؤقت للمواقع التي لا يراد اجراء التفاعل عليها ثم يتم بعد حصول التفاعلات المطلوبة اعادة هذه المواقع الى حالتها الاصلية و كما موضح :-

1 - حماية الكحولات والدايولات :-

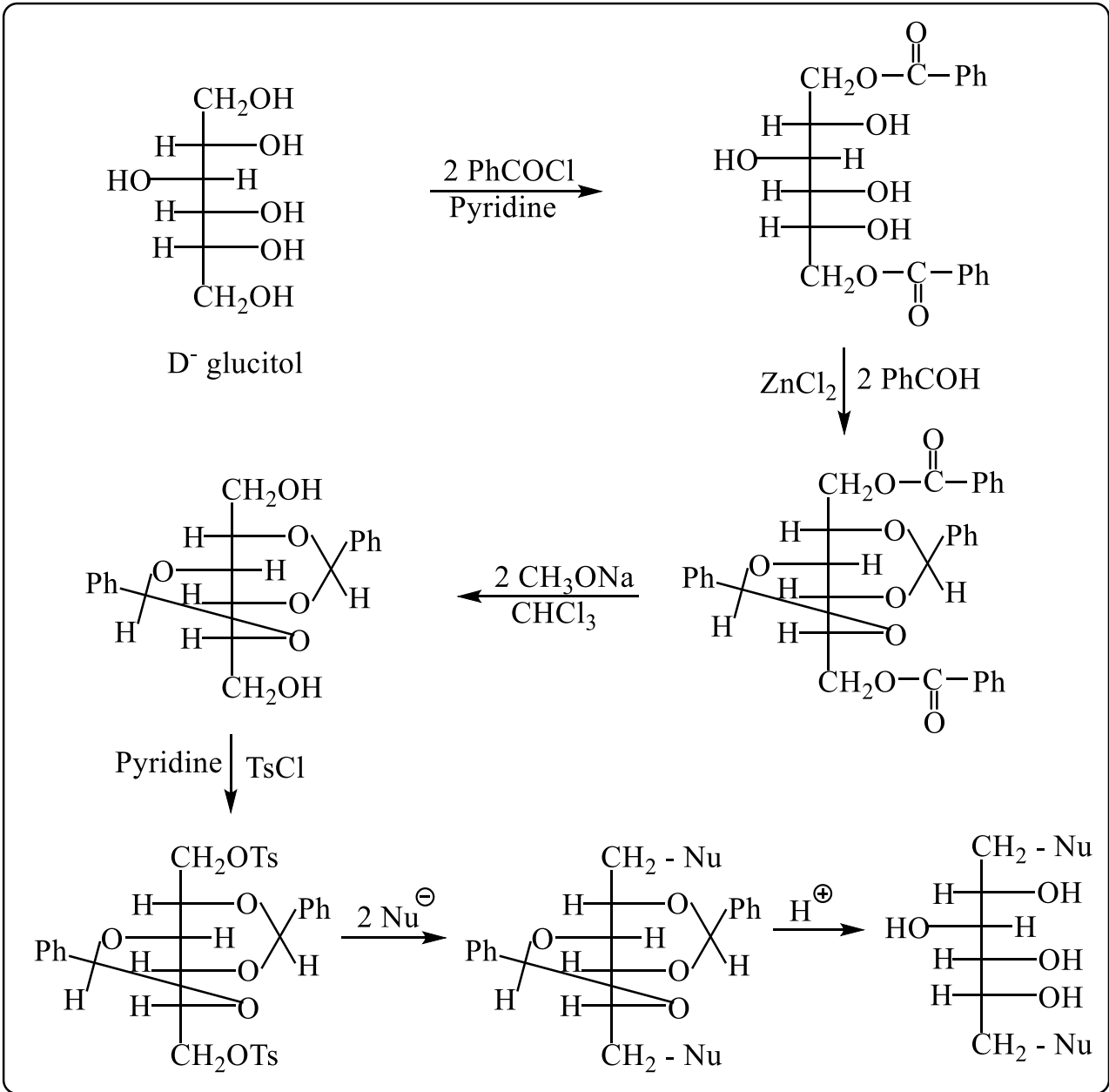
من الممكن حماية مجاميع الهيدروكسيل من خلال تكوين الايثرات او الاسترات او تكوين الاسيتالات و الكيتالات وافضل مثال يمكن ملاحظته هو في كيمياء الكاربوهيدرات و كما موضح :-



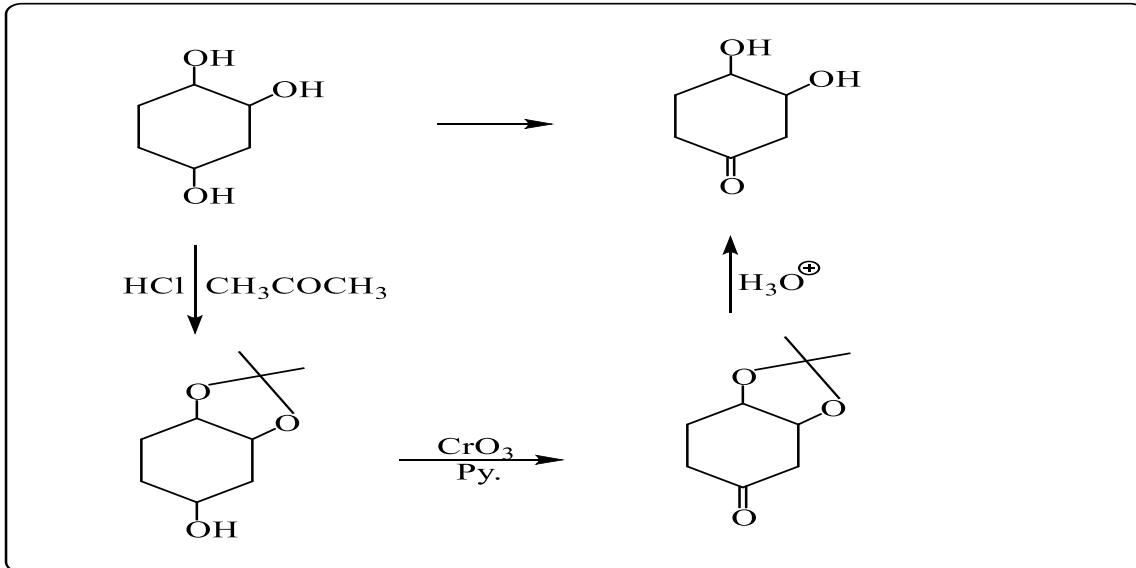
مثال اخر :



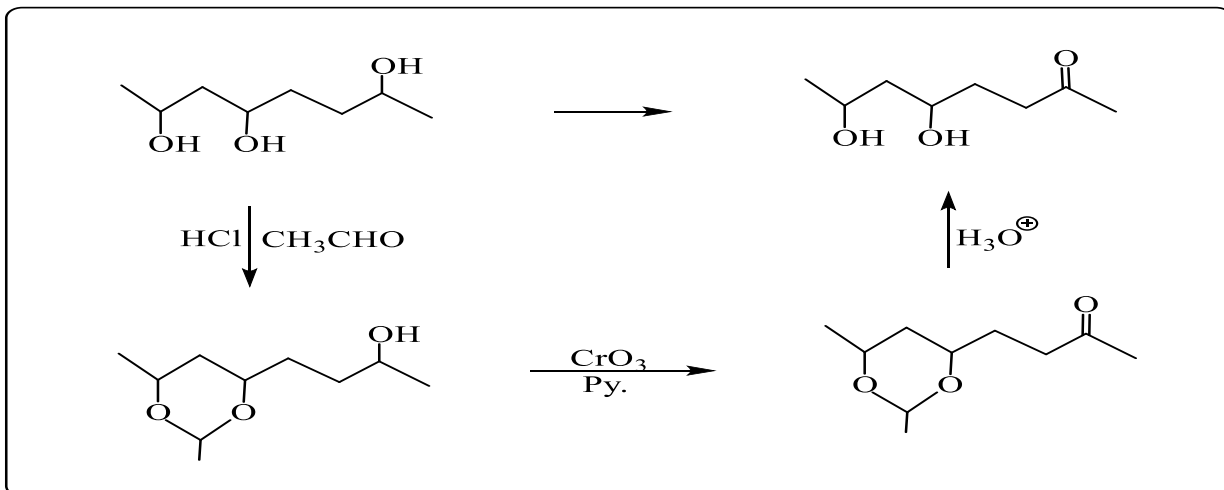
مثال اخر :



مثال اخر :



مثال اخر :



2 - حماية مجموعة الكربونيل :

يمكن حماية مجموعة الكربونيل في الالديهيدات والكيونات من خلال تكوين الاستيتال والكيثال المشتقة من الاثيلين كلايكول و كما موضح في المخطط التالي :-

