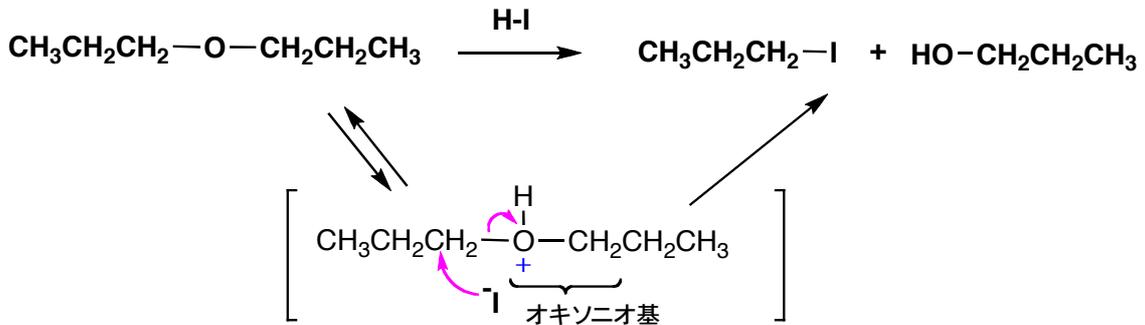


エーテル C—O—C

エーテルの求核置換反応 (p 497)

エーテルはアルコールと同様強酸によりプロトン化を受けオキソニウムイオンを生成する。これには脱離しやすいオキソニオ基 $R'O^+H$ があり、求核攻撃を受けて置換反応が完結する。生成するアルコールは、 HI によってさらにヨウ化物へ変換されるだろう。



つぎのような場合、どのようなことが起こるだろう。メカニズムとともに生成物を示しなさい。

ヒント

1式： S_N2 反応で攻撃される炭素原子のかさ高さがどうか

2式： CH_3OH と HCl は反応するか？

3式：エーテル結合の片方の炭素原子は sp^2 混成だ。

