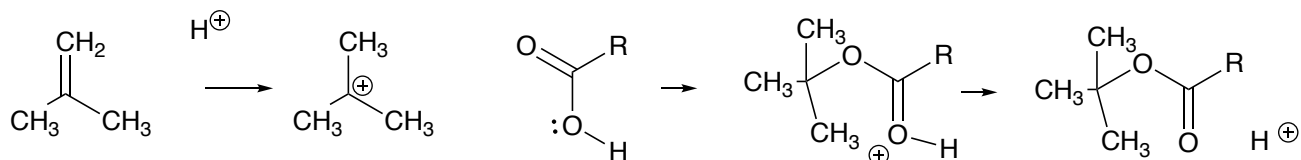


薬品合成化学小問題8

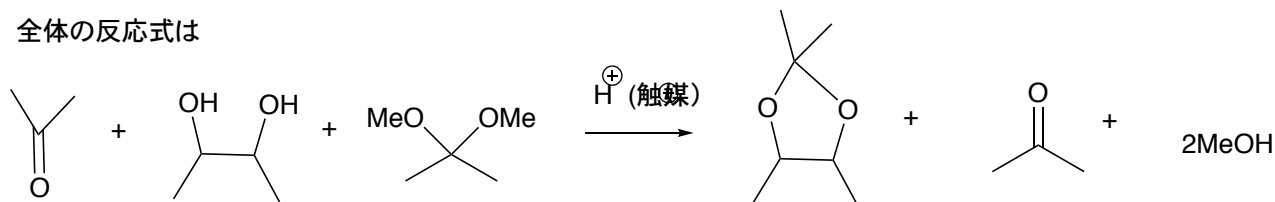
1) t-ブチルエステルはカルボン酸に酸性条件下ブテンと反応させて合成する。反応機構を記せ。



2) t-ブチルエステルを酸処理するとブテンとカルボン酸が生成する。反応機構を記せ

3) vicinal diol (隣り合った2つのヒドロキシル基)はアセトンとの反応で環状エーテルとして保護する。生ずる水は2,2-ジメトキシプロパンなどを共存させて取り除く。(water scavenger) 反応機構を記せ。必要なローンペアは自分で書き込むこと。

全体の反応式は



反応機構

