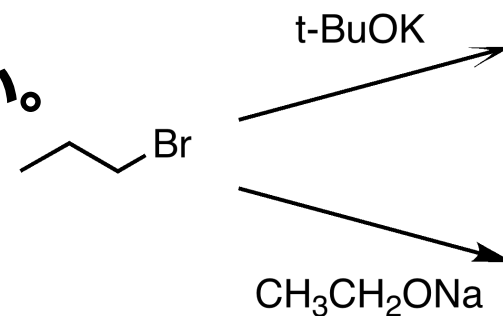


平成24年度 有機化学II 中間試験(1)

1 (S)-2-ブロモヘキサンと酢酸ナトリウムの S_N2 反応について、その反応機構と、出発物質と生成物の立体構造を示しなさい。

2 右の反応における主生成物をそれぞれ書きなさい。



3 2-メチル-2-プロパノールを硫酸と加熱すると2-メチルプロペンが得られる。この反応について、反応機構がわかるように反応式を書きなさい。

4 フェノールとエタノールではどちらが酸として強いのか？またその理由を説明しなさい。

5 3,3-ジメチル-2-ブタノールをHBrで処理すると2-ブロモ-2,3-ジメチルブタンが主生成物として得られる。この反応の機構を示しなさい。