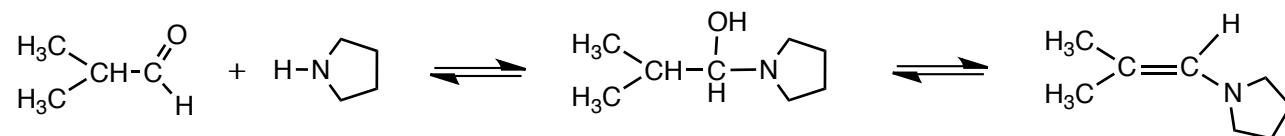


平成27年度 有機化学II 中間試験 (2)

1 以下の反応について、各ステップの電子の移動がわかるように反応機構を示しなさい。

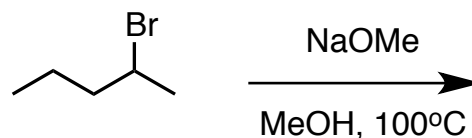


2 (2*R*,3*R*)-2,3-ジヒドロキシブタン酸の構造をFisher投影式で示しなさい。また、これとジアステレオマーの関係にある化合物の構造をFisher投影式で示しなさい。

3 C_4H_9Br で示されるブromoアルカンのすべての異性体構造を書き、 S_N1 反応における反応性の順に並べなさい。

4 (*S,S*)-2,3-ジブromobutaneの構造を示し、これをエタノール中でナトリウムエトキシドで処理したときの脱離反応による主生成物の構造を示しなさい。

5 以下の反応における主生成物を示しなさい。



6 この授業に対する感想、要望など