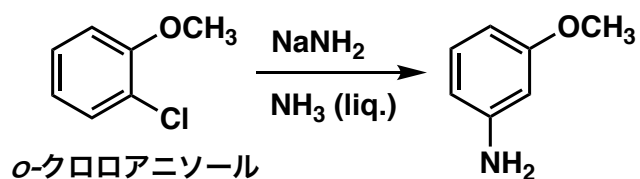


有機化学 IV、22 章の演習問題 (10/24)

問 1) *p*-ニトロフェノールの pK_a (7.15) は *m*-ニトロフェノールの pK_a (8.35) よりも小さい。理由を説明せよ。

問 2) *o*-クロロアニソールを液体アンモニア中で NaNH_2 と反応させると、*m*-アミノ体だけが得られる。理由を説明せよ。



問 3) ベンゼンから *p*-ニトロアニリンを合成する方法を示せ。

問 4) ベンゼンから *m*-クロロフェノールを合成する方法を示せ。

問 5) 次の各反応の反応機構を示せ。

