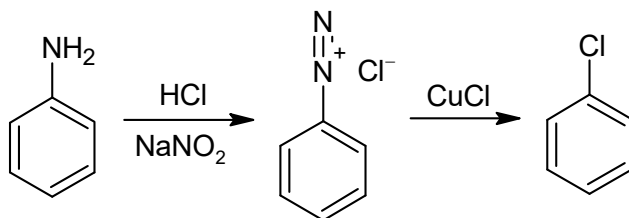
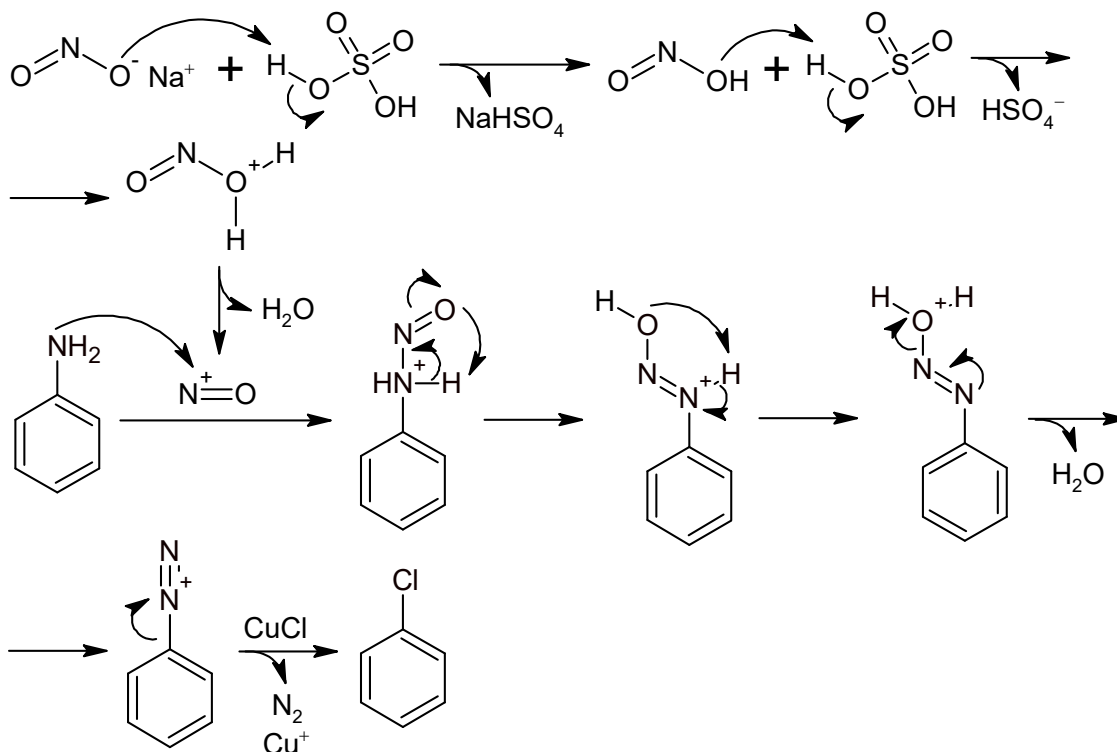


Sandmeyerova reakcia (Sandmeyer reaction)



Sandmeyerova reakcia je metóda prípravy aryl halidov z diazóniových solí aromátov.

Mechanizmus



Sandmeyerova reakcia začína diazotačnou reakciou anilínu v prostredí dusitanu sodného a kyseliny chlorovodíkovej. Aminorskupina anilínu atakuje vzniknutý elektrofil, kedy po odchode molekuly vody dochádza k vytvoreniu diazóniovej soli. Následne dochádza k $S_{\text{RN}}1$ reakcii (viď $S_{\text{RN}}1$ reakcia) iniciovanej prídavkom chloridu meďného a tým k vzniku chlórbenzénu.

Poznámka:

Diazotácia sa uskutočňuje pri nízkych teplotách, zvyčajne pri 0°C. Následná reakcia s chloridom meďným prebieha už pri teplotách vyšších ako 60°C.