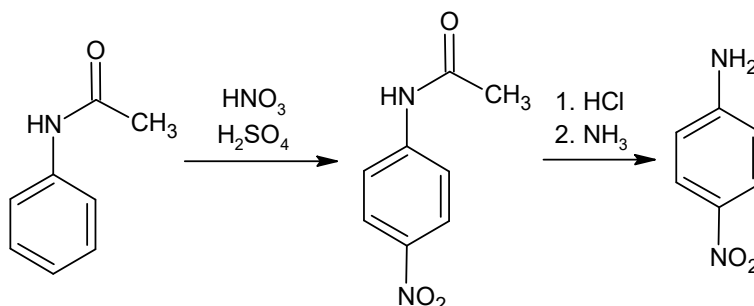
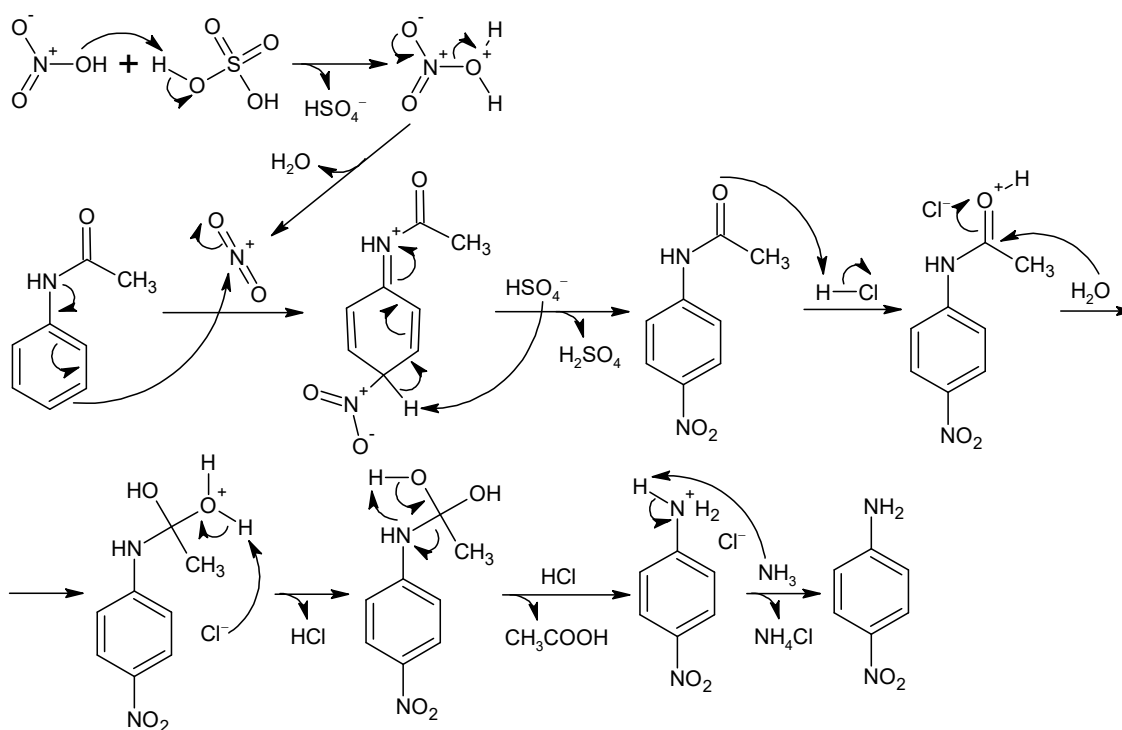


4-nitroanilín a 4-nitroacetanilid
(4-nitroaniline & 4-nitroacetanilide)



4-nitroacetanilid získame nitráciou acetanilidu. Po odstránení chrániacej skupiny a následnom zalkalizovaní získame 4-nitroanilín.

Mechanizmus



Nitrácia acetanilidu sa uskutočňuje v prostredí koncentrovanej kyseliny dusičnej a sírovej. Po vzniku nitróniového katiónu dochádza k nitrácii prevažne do polohy 4. Po obnovení aromatického kruhu získavame 4-nitroacetanilid. Z tohto kyslou hydrolyzou kyselinou chlorovodíkovou a následnou neutralizáciou amoniakom získame 4-nitroanilín.

Poznámka:

Pomer nitráciou vzniknutých 2-nitroacetanilidu k 4-nitroacetanilidu je 1:4.