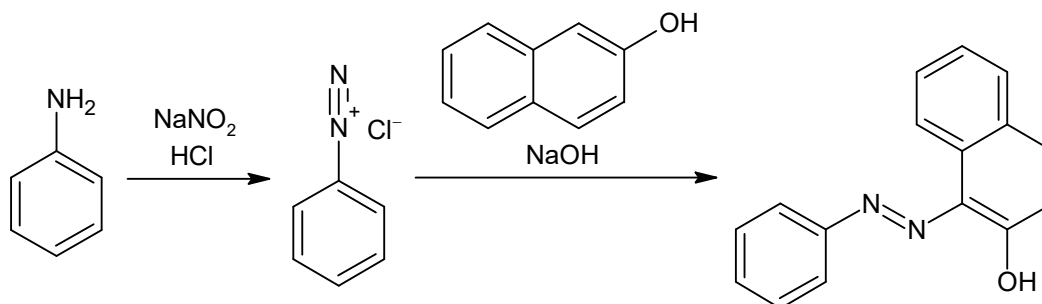
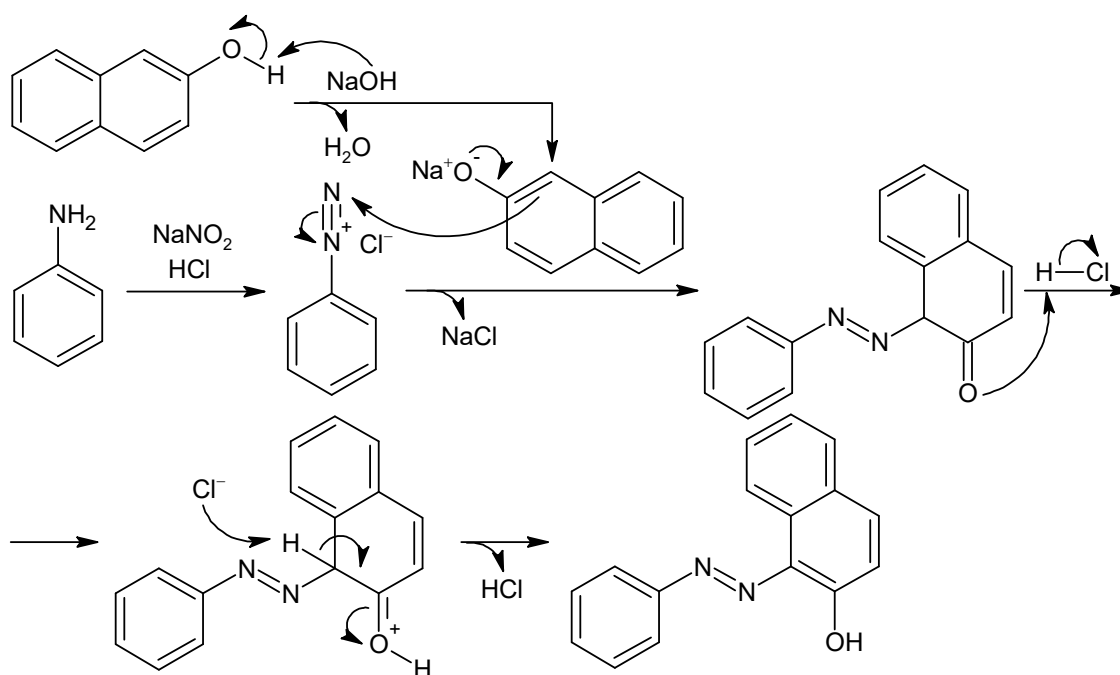


Fenylazo-2-naftol, Sudan I
(Phenylazo-2-naphthol, Sudan I)



Fenylazo-2-naftol sa pripravuje z diazóniovej soli, ktorá sa pripraví z anilínu. Táto reaguje v bázičkom prostredí s 2-naftolom.

Mechanizmus



Diazotačnú reakciu anilínu s kyselinou sírovou môžete vidieť v Sandmeyerovej reakcii (viď Sandmeyerova reakcia). V prípade prípravy fenylazo-2-naftol sa namiesto kyseliny sírovej využíva kyselina chlorovodíková, kedy vzniká diazóniová soľ s chloridovým protiiónom. Sodná soľ 2-naftolu reaguje kaplingovou reakciou a po protonácii a obnovení aromatického kruhu dochádza k vytvoreniu fenylazo-2-naftolu.

Poznámka:

Fenylazo-2-naftol je azofarbivo známe pod názvom Sudan I, ktoré je podozrivé z karcinogenity.