

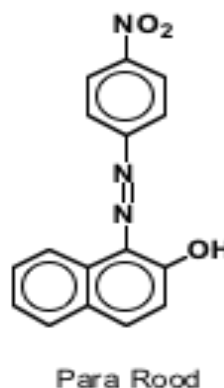
Practicum Voorlichtingsdagen

Universiteit Utrecht

Synthese van Para Rood

Inleiding

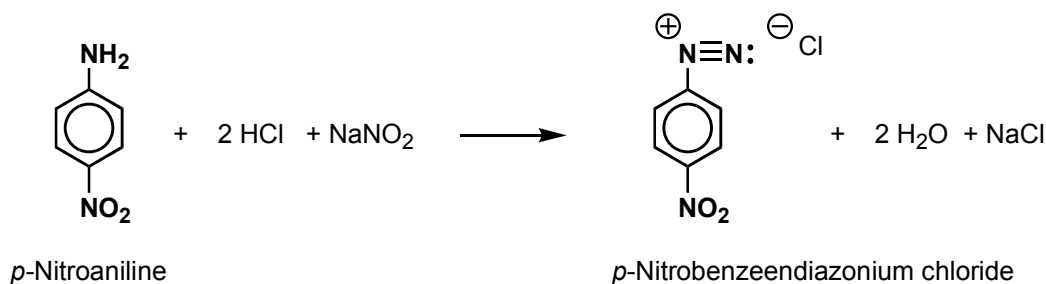
In dit experiment staat de synthese van Para Rood beschreven. Para Rood, dat gemaakt wordt uit *para*-nitroaniline en 2-naftol, werd vroeger "American Red Flag" genoemd omdat het gebruikt werd als kleurstof voor de strepen van de Amerikaanse vlag.



Voorschrift

Diazotering van *para*-nitroaniline

Meng 0,27 gram *para*-nitroaniline met 1,6 mL 3 M HCl in een 10 mL bekglas. Koel de oplossing/suspensie onder roeren voor 5 minuten in een ijs/water bad. Voeg in 2 a 3 minuten, onder roeren, druppelgewijs 2mL van een 1 M NaNO₂ oplossing toe.



Koppeling met naftol

Meng 0,29 gram 2-naftol met 4,0 mL 1 M NaOH en koel de oplossing in een ijs/water bad. Voeg langzaam, onder roeren, de diazonium-oplossing toe en laat het reactiemengsel 10 minuten staan. De oplossing kleurt rood. Filtreer de oplossing over een Büchner-filter en was het filter met een beetje water. Laat het Para Rood aan de lucht drogen.

