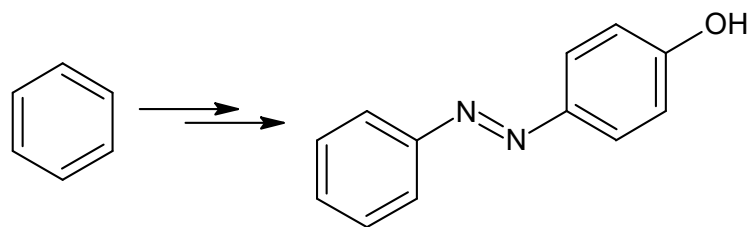
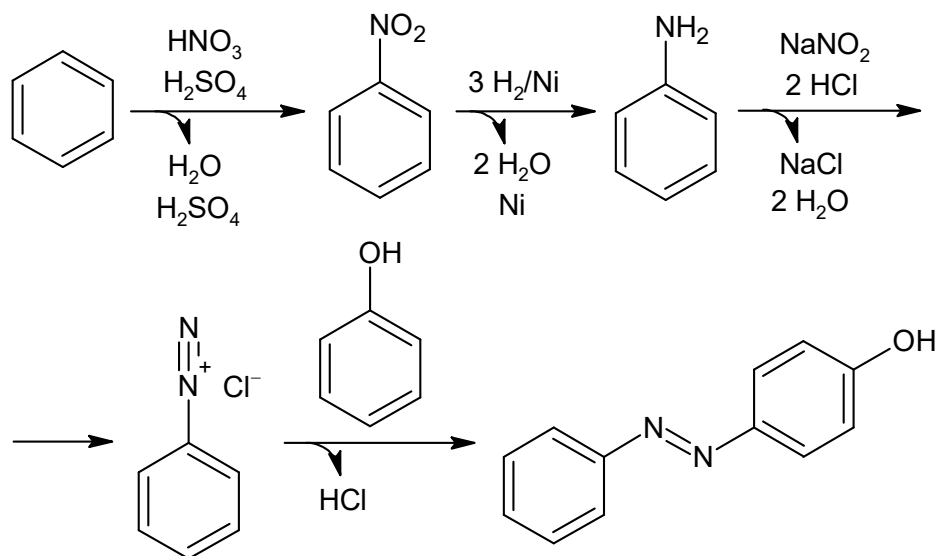


**4-hydroxyazobenzén, 4-fenylazofenol**  
(4-hydroxyazobenzene, 4-phenylazophenol)



**Syntéza**



Benzén sa nitruje za vzniku nitrobenzénu, ktorý sa redukuje vodíkom na anilín. Diazotáciou sa získa diazóniová soľ, ktorá po reakcii s fenolom poskytuje 4-hydroxyazobenzén.

*Poznámka:*

*Azoslúčeniny sa používajú najčastejšie ako farbivá. Azoskupina ( $R-N=N-R$ ) je v molekule chromofórom, teda skupinou zodpovednou za absorpciu žiarenia. Okolité substituenty nazývame auxochrómy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti chromofóru.*

*4-hydroxyazobenzén má oranžovú farbu.*

*Všeobecne môžu diazóniové soli arénov reagovať za vzniku azoslúčenín s aktivovanými arénmi akými sú fenoly alebo arylamíny.*

---

McMurry J.: *Organic Chemistry*. 8. vyd. Cornell University, Canada, 2012, s. 971-972.  
ISBN 978-0-8400-5444-9.

Vollhardt K.P.C., Shore N.E.: *Organic Chemistry: Structure and Function*. 6. vyd. W.H. Freeman and Company, NY, 2011, s. 1061. ISBN 978-1-4292-0494-1.