

Nitrotetrazoliová modř



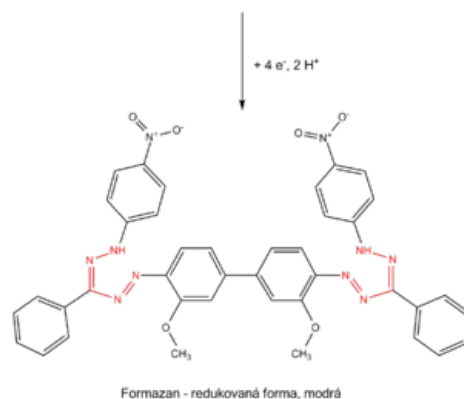
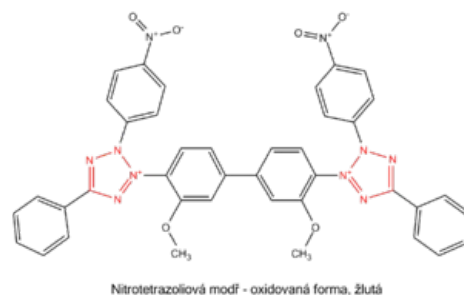
Nitrotetrazoliová modř (*nitroblue tetrazolium*, **NBT**) se používá k detekci redukujících látek. Redukcí tetrazoliových kruhů v NBT dojde k jejich otevření, vzniká formazan^[1]. Přitom se mění absorpční spektrum látky a původně světle žluté zbarvení se mění na tmavě modré. Reakce je vhodná ke spektrofotometrickému stanovení.

NBT je poměrně široce užívané činidlo. Používá se např. ke stanovení glykovaných proteinů, poměrně typickou aplikací je také stanovení produkce superoxidu v nejrůznějších systémech.

Odkazy

Reference

1. BIELSKI, Benon HJ, Grace G SHIUE a Stanley BAJUK. Reduction of nitro blue tetrazolium by CO₂- and O₂- radicals. *Journal of physical chemistry* [online]. 1980, vol. 84, no. 8, s. 830-833, dostupné také z <<https://pubs.acs.org/action/cookieAbsent>>. ISSN 1089-5639. DOI: 10.1021/j100445a006 (<http://dx.doi.org/10.1021%2Fj100445a006>).



Redukce nitrotetrazoliové modři (NBT) na barevný formazan