

Legalova zkouška

Legalova zkouška slouží k průkazu ketolátek v moči.

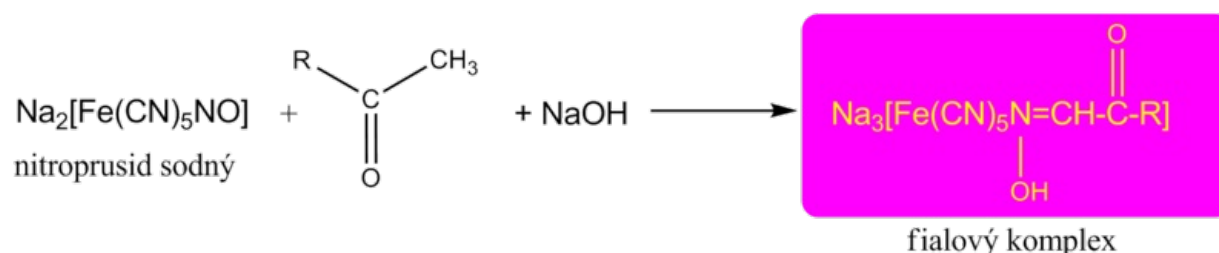
Ketolátky v moči:

- aceton
- kyselina acetocetová
- kyselina 3-hydroxymáselná

⚠ Kyselina 3-hydroxymáselná (β-hydroxymáselná, hydroxybutyrát), která je často řazena mezi ketolátky, ve skutečnosti není ketolátkou, a proto jí nelze Legalovou reakcí prokázat.

Princip zkoušky

Principem je reakce ketolátek (kyseliny acetocetové a acetonu) s nitroprusidem sodným v silně alkalickém prostředí hydroxidu sodného. Výsledkem je fialově zbarvený produkt.



Tento princip má řadu modifikací hlavně při zabezpečování alkalického prostředí a využívají jej všechny pracovní postupy, a to jak formou diagnostických proužků, tak v podobě práškového činidla.^[1]

Falešná negativita:

Kyselina 3-hydroxymáselná je při ketoacidóze nejhojněji zastoupena, z čehož vyplývá, že i negativní výsledek ketoacidózu zcela nevylučuje.

Falešná pozitivita:

Moč obsahující pigmenty nebo metabolity levodopa (dihydroxyfenylalanin) může poskytovat falešně pozitivní výsledky.^[2]

Odkazy

Související články

- Ketolátky v moči
- Ketolátky v moči/stanovení

Seznam literatury

1. ČERMÁKOVÁ, Marta a Irena ŠTĚPÁNOVÁ. Klinická biochemie. 1. vyd. Brno: IDVPZ, 2003, 120 s. ISBN 80-7013-372-4
2. ŠTERN, Petr. Obecná a klinická biochemie: pro bakalářské obory studia. 2., upr. vyd. Praha: Univerzita Karlova, 2011, 269 s. ISBN 978-80-246-1979-8