

# Uživatelka: Pepaja/Pískoviště

## Legalova zkouška

Legalova zkouška slouží k průkazu ketolátek v moči.

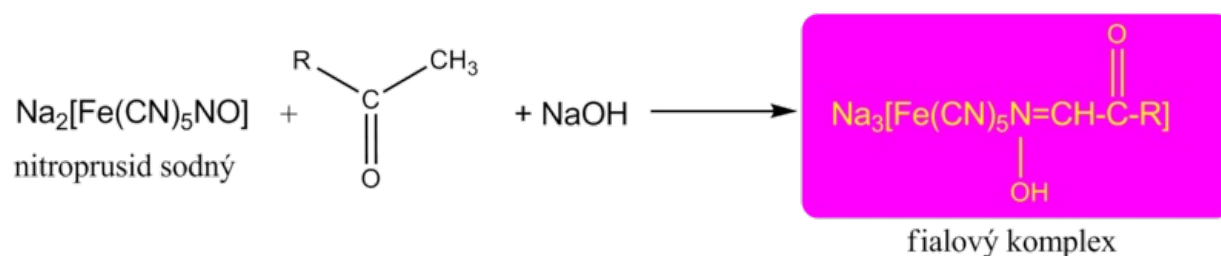
Ketolátky v moči:

- 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

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, jak pomocí diagnostických proužků, tak pomocí práškového činidla.<sup>[1]</sup>

### 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.<sup>[2]</sup>

## 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 80-701-3372-4
2. ŠTERN, Petr. Obecná a klinická biochemie: pro bakalářské obory studia. 2., upr. vyd. Praha: Univerzita Karlova, 2011, 269 s. ISBN 978-802-4619-798