

## Kit k barvení železa v hematologii (Perlsonova barvicí technika)

### Úvod:

V kyselém prostředí reagují ionty železa s ferokyanidem draselným za tvorby precipitátu ferokyanidu železitého (Pruská modř). Existence precipitátu poukazuje na přítomnost železa v podobě feritinu či hemosiderinu. Volné železité ionty nebo železo v podobě feritinu či hemosiderinu se fyziologicky nachází v prekurzorech buněk červené řady, makrofázích kostní dřene a jater. Patologicky ve zvýšené míře se zjišťuje v játrech a kostní dřeni některých nemocí jako je hemochromatóza, cirhóza jater a také u některých typů anémií.

### Postup barvení :

**Doba trvání testu: 16 minut**

Fixujte nátěr metanolem

3 minuty

Nátěr nechte oschnout

Připravte pracovní roztok smísením **kyselého pufru s ferokyanidem draselným (nádobka 1)**

Touto směsí pokryjte celý povrch sklíčka

10 minut

Opláchněte deionizovanou vodou

Obarvěte **Mayer hematoxylinovým barvivem (lahvička 2):**

3 minuty

Opláchněte deionizovanou vodou

Nechte oschnout

### Použití:

Pouze k použití in vitro

Sběr a zpracování chemického a biologického odpadu musí být prováděny pouze specializovanými a pro tyto účely registrovanými firmami.

### Bibliografie:

LORD-DUBÉ H., L'ITALIEN R., Hématologie, éd. Décarie, 1983, p. 194-196.

### Reagencie a jejich balení:

Kit k barvení železa

Kód: 362800-0000

1 balení (10 x 5ml + 1 x 100ml)

Počet možných testů:

50 sklíček

### Složení kitu (sady):

Nádobka 1: kyselý pufr a Ferokyanid draselný

10 x 5 ml

Nádobka 2: Mayer Hematoxylin

1 x 100ml

### Požadované vybavení:

Metanol

### Postup barvení:

**Krok 1 :** Fixujte nátěr metanolem:

3 minuty a nechte oschnout

**Krok 2 :** Připravte pracovní roztok



Zatlačte víčko lahvičky směrem dolů



důkladně promíchejte

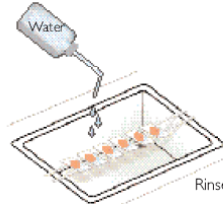
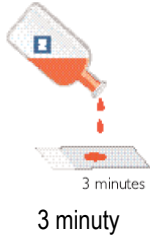


nasadte kapátko



Po 30 minutách se roztok zbarví světle modře následně zelenomodře a nelze jej již použít.

**Krok 3:** Obarvíme Mayer Hematoxylinovým roztokem



opláchněte deionizovanou vodou

**Krok 4 :** Nechte oschnout

**Výsledek obarvení:**

Soli železa  
Jádro

jasně modrá  
modrá

**Poznámky:**

Pracovní roztok kyselého pufru s Feroxyanidem draselným musí být použit do 30 minut po přípravě.

Po 30 minutách se roztok zbarví světle modře následně zelenomodře a nelze jej již použít.

Roztok Mayer Hematoxylin musí být uchováván v temnu a to po každém použití.

Během barvicího postupu se vyvarujte používání kovových pomůcek

Používejte pouze důkladně omyté sklo, neboť exogenní železo může být příčinou vzniku artefaktů během barvicího postupu.