

Kit HistoPerls

Kit k barvení železa podle Perlsona

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 dřeni 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: 40 minut

- Řez na sklíčku zbavte parafinu a hydratujte
- Připravte pracovní roztok smísením **kyselého pufru s ferokyanidem draselným (nádobka 1)** 10minut
- Touto směsí pokryjte celý povrch sklíčka
- Opláchněte vodou
- Obarvíte **roztokem Jádrové červeně (lahvička 2):** 3 minuty
- Opláchněte vodou
- Diferencujte opakovanou lázní v etanolu.
- Ponořte do lázně roztoku ClaRal®, Toluenem nebo Xylenem
- Zakonzervujte nátěr stabilizačním médiem Eukitt®

Použití:

Pouze k použití in vitro

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

Bibliografie:

Ganter, G. Jolles, Histochemie normale et pathologique, édition GAUTHIER-VILLARS, 1970; vol. 2, p. 1672-1673.

Reagencie a jejich balení:

Kit HistoPerls	Kód: 361 850-0000	1 balení (10 x 5ml + 1 x 100ml)
ClaRal®	Kód: 362 640-0000	

(Čerčící agent pro histologickou a cytologickou techniku barvení)

Technika vrstvením na barvicím stojánku:

Počet možných testů:	50 sklíčků
Teplota skladování:	15-25 °C

Složení kitu (soupravy):	Nádobka 1: kyselý pufr a Ferokyanid draselný	10 x 5 ml
	Nádobka 2: Mayer Hematoxylin	1 x 100ml

Požadované vybavení:

Alkohol - ClaRAL®, Toluen nebo Xylen - Eukitt® (montovací médium)

Výsledné zbarvení:

Soli železa	jasně modré
Jádro	červené

Poznámky:

- Doba barvení může být lehce pozměněna v závislosti na struktuře tkáňového řezu.
- Pracovní roztok kyselého pufru s Ferokyanidem 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 Jádrové červeně musí být uchovávan 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.

Distributor: Diagnostica a.s., Za Tratí 686, Praha 9, Česká republika, tel. 283 109 137, Fax. 283 109 132, e-mail:

info@diagnostica.cz