Diagnostica s.r.o – Kostelecká 879/59 – 196 00 Praha 9 – Česká republika
tel: +420 266 315 909 – e-mail: info@diagnostica.cz

IVD CE

Souprava HémaPerls

REF: 362800-000

Diferenciální barvení histo-cytologických struktur

Pro použití v laboratoři vyškoleným personálem. In Vitro diagnostické zařízení.

1 – Použití

Souprava HémaPerls je určena pro diferenciální barvení histo-cytologických struktur před mikroskopováním.

2 – Princip stanovení

V kyselém prostředí reagují železné ionty s ferrokyanidem draselným na ferrokyanid železitý (Pruská modrá), který ukazuje přítomnost patologického pigmentu hemosiderinu.
Tento pigment se nachází v játrech a v kostní dřeni u pacientů s nemocemi jako jsou haemochromatismus, cirhóza a některé anémie.

3 – Reagencie

Kyselý pufr a Ferrokyanid draselný		**Mayer Haematoxylin**	
361955-0005	10 x 5 ml	361620-0100	1 x 100 ml

Specifické hodnoty pro různé šarže jsou k dispozici na stránkách výrobce.

4 – Skladování a manipulace

Výše uvedené reagencie skladujte při pokojové teplotě (15 – 25°C), mimo přímé sluneční světlo.
Datum expirace před a po otevření jsou uvedeny na obalu.

Veškerá manipulace se vzorky a reagenciemi musí být prováděna vyškoleným personálem dle relevantních norem. Při manipulaci používejte správná ochranná zařízení pro jednotlivce i pro pracoviště dle příslušných regulací.
Personál musí být obeznámen s klasifikací nebezpečí materiálu. Viz bezpečnostní list pro uvedené reagenci.
Měření musí být provedeno autorizovaným personálem dle platných laboratorních řádů.

Abyste zabránili degradaci produktu, dodržujte správné skladovací podmínky.
Směs Kyselého pufru a Ferrokyanidu draselného musí být použita do 30 minut po přípravě. Poté se barva roztoku změní na světle modrou, pak modro-zelenou a již nemůže být použita.
Mayer Haematoxylin po každém použití skladujte mimo sluneční světlo.

Nepoužívejte při měření kovové nástroje. Opatrně omývejte skleněné nádoby, protože jakékoliv zbytkové železo může způsobit artefakty ve vzorku.

Výrobce: RAL Diagnostics – Site Montesquieu – 33650 Martillac – Francie
Ral-diagnostics.fr – cellavision.com

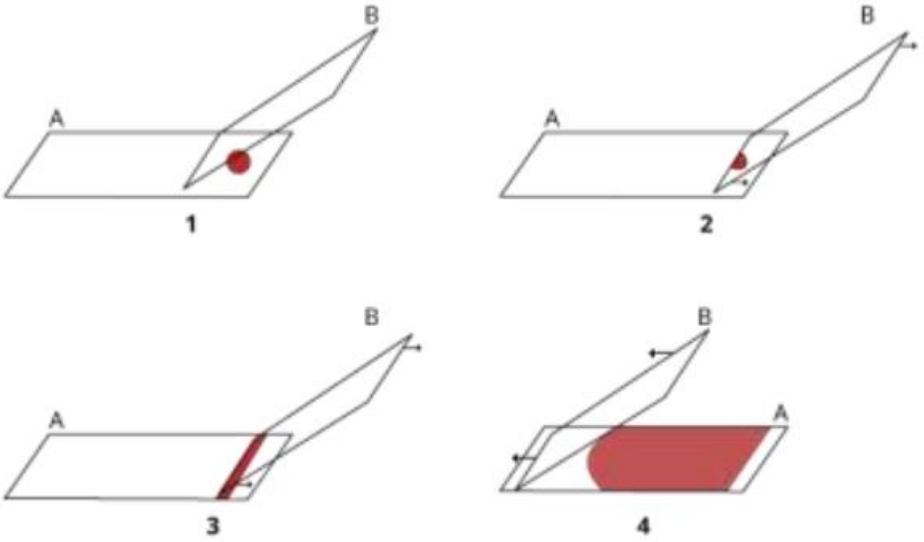
6 – Příprava vzorku

Manipulujte se vzorky dle laboratorních norem.

Zkumavku se vzorkem promíchejte pomalou inverzí. Na zkumavku nasaďte kapátko a na sklíčko dejte kapku krve. Druhým sklíčkem, v úhlu 45°, nejprve nechte kapku kapilárně rozšířit na šířku sklíčka, pak sklíčkem protáhněte krev podél dolního sklíčka.

Dobrý nátěr nesahá na konec sklíčka, je postupně tenčí a na konci roztřepený.

Před barvením nechte nátěr uschnout.



Pozn.: Pokud nemáte k dispozici kapátko na zkumavky, zkumavku se vzorkem otevřete a použijte pipetu.

<u>Manuální nátěr kostní dřeně</u>

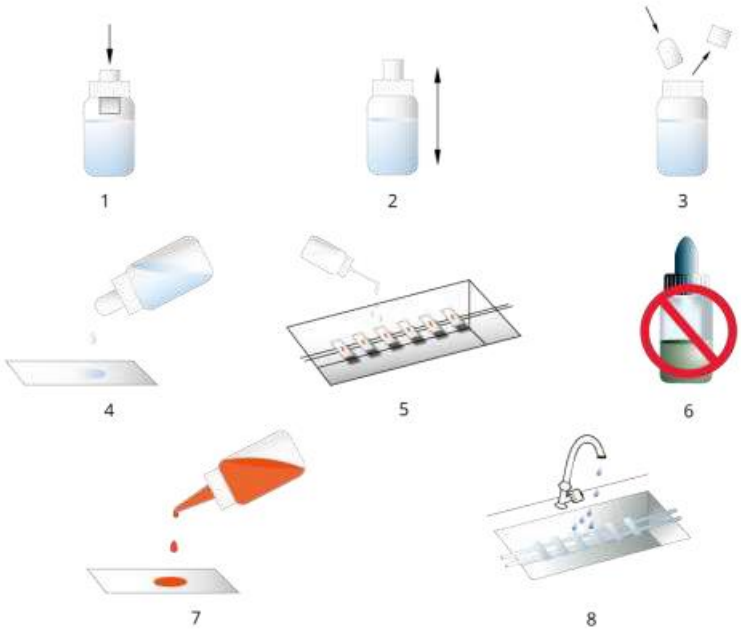
Pipetou dejte malou část vzorku na sklíčko. Odsajte přebytečnou krev a zbylé hromádky překryjte druhým sklíčkem. Posunováním horního sklíčka se ztenčí a rozetře vrstva buněk. Po rozetření vzorku odstraňte vrchní sklíčko a nechte vzorek uschnout.

7 – Příprava reagencií a nástrojů

Mayer Haematoxylin roztok je připravený k použití.

Připravte Ferrokyanid draselný roztok zatlačením na zátku lahvičky. Tím uvolníte tabletu Ferrokyanidu do kyselého pufru. Lahvičku protřepte do úplného rozpuštění. Směs je normálně turbidní.

Nasaďte nalévací zobáček na lahvičku.



1 - 3: Příprava roztoku Ferrokyanidu draselného.

4, 5, 7, 8: Barvení

6: Po 30 minutách, kdy se roztok Ferrokyanidu draselného zabarví do světle modré a pak modrozelené, již roztok k barvení nepoužívejte.

8 – Protokoly

Níže uvedené protokoly sestávají z postupných máčení sklíček v nádobách s různými barvícími roztoky.

Hematologické vzorky a kostní dřeň – manuální barvení – manuální mikroskopická analýza

Délka barvení: 39 minut

Kroky	Reagencie	Čas [min:s]	Instrukce
Fixace	Methanol	03:00	-
Schnutí	-	-	Sušte na vzduchu
Barvení	Ferrokyanid draselný roztok	30:00	Viz obrázek výše
Opláchnutí	Destilovaná voda	-	
Barvení	Mayer Haematoxylin	03:00	
Opláchnutí	Voda	03:00	
Schnutí	-	-	Sušte na vzduchu

9 – Předpokládané výsledky

Železné soli: Sytě modrá

Jádro: Modrá

Pokud se výsledky liší od předpokladu, kontaktujte prosím výrobce nebo jeho zástupce.

10 - Charakteristika

Analytická validita reagencií je zaručena CE certifikací. Pro optimální výsledky používejte čisté a suché laboratorní příslušenství. Laboratoř je zodpovědná za kontaktování výrobce nebo jeho zástupce při jakékoliv závažní příhodě.

Stabilita barvení a reprodukovatelnost závisí na správném použití nástrojů. Při správném nabarvení by mělo být nabarvení stabilní několik dní. Výrobce doporučuje pokrýt nabarvená sklíčka montovacím médiem a skladovat je mimo světlo a prach.

11 – Kontrola kvality

Uživatelé jsou zodpovědní za provedení kontroly kvality, její procedury a návaznosti s příslušnými laboratorními řády.
Výrobce doporučuje provést kontrolu kvality alespoň při výměně reagencií a pro první barvící cyklus dne. Sklíčko pro kontrolu kvality by měly být řádně nabarveny a bez usazenin.
Výsledky barvení kontrol musí být v souladu s výše uvedenými předpokládanými výsledky.
Kontrolu kvality musí provádět řádně vyškolený personál.

Pokud produkt vypadá jinak, než je uvedeno výše, nepoužívejte produkt a kontaktujte Výrobce nebo jeho zástupce ve Vašem regionu.

12 – Bezpečnostní údaje

Se všemi vzorky biologického původu by se mělo manipulovat jako s potencionálně infekčními.
Likvidaci provádějte dle místních platných regulací.
Chemický a biologický odpad musí být shromážděn a likvidován registrovanými společnostmi.
Bezpečnostní údaje jednotlivých reagencií naleznete v jejich příslušných bezpečnostních listech.

Kyselý pufr a Ferrokyanid draselný		Varování
H315 H319	Způsobuje podráždění pokožky. Způsobuje vážné podráždění očí.	
P264 P280 P337+P313	Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Používejte ochranné rukavice, oblečení, ochranu očí a obličeje. Při přetrvávajícím podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.	
Mayer Haematoxylin		Varování
H302	Škodlivý při požití.	

P301+P312	PŘI POŽITÍ: Pokud se necítíte dobře, volejte lékaře nebo toxikologické středisko.

13 – Reference

LORD-DUBE H. L'ITALIEN R. *Hématologie*, éd. Décarie, 1983, p. 194-196.
SOCIETE FRANCAISE D'HEMATOLOGIE (SFH), *Guides des bonnes pratiques des ponctions médullaires*, Juin 2003, VI.2
THEML H., *ATLAS de poche d'Hématologie, Médecine-Sciences Flammarion, p. 19-25*, *2000*

Revize: 01_2026, Verze IFU095A-RAL