

LEISHMAN STAIN boja u prahu

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Leishmanova boja, Eosin-polychrome Methylene Blue Za bojanje krvnih razmaza

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: LS-P-25 (25 g)

Uvod

Histologija, citologija i druge srodne znanstvene discipline proučavaju mikroskopsku anatomiju tkiva i stanica. Kako bi se postigla dobra vizualizacija tkivnih i staničnih struktura, potrebno ih je pravilno obojiti. Leishman boja u prahu namijenjena je bojanjima u mikroskopiji različitim metodama. Tipična je ljubičasta boja za stanične jezgre zbog molekularnih interakcija između Eosina Y i Azure B-DNA kompleksa. Intenzitet obojenja ovisi o udjelu Azure B boje i omjeru Azure B/Eosin Y. Leishman stain spada u Romanowsky boje, a pošto bojanje rezultira raznim nijansama od crvene do plave, koristi se za diferencijaciju leukocita.

Opis proizvoda

- LEISHMAN STAIN - Boja u prahu za izradu otopine boje za bojanje razmaza krvi.

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi:

- Predmetna stakla za primjenu u hematologiji poput VitroGnost STANDARD GRADE ili predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih VitroGnost predmetnih stakala
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm
- BioGnostove Puferske tablete pH 6,8 ili 7,2
- Reagensi za fiksaciju poput BioGnostovog Histanola M

Priprema otopina

Otopina Leishmanove Eosin Methylene Blue boje:

Uz polagano zagrijavanje na vodenoj kupelji (40°C) otopiti 0,12 g Leishman prah u 100 mL metanola. Ostaviti da odstoji 5 dana, pa profilirati.

Puferska otopina pH 6,8

Otopiti 1 pufersku tabletu pH 6,8 u 1 litri destilirane vode uz miješanje.

Napomena: U postupku bojenja moguće je koristiti i pufersku otopinu pH vrijednosti 7,2 ili kombinaciju puferskih otopina pH 6,8 i 7,2. Rezultati postupka bojenja mogu se razlikovati u pomaku prema crvenom ili plavom spektru boje.

Razrijeđena otopina Leishman za ručno bojenje

Pomiješati 30 mL Leishman otopine s 150 mL destilirane/demineralizirane vode i 20 mL puferske otopine pH 6,8.

Razrijeđena otopina Leishman za automatsko bojenje

Lagano dodati 30 mL puferske otopine pH 6,8 zajedno s 220 mL destilirane/demineralizirane vode u 50 mL Leishman otopine. Pomiješati i ostaviti 10 minuta.

Postupak bojenja krvnog razmaza Leishman otopinom – ručno bojenje

- Osušiti krvni razmaz na zraku.
- Nakapati na fiksirani krvni razmaz Leishman otopinu i pustiti da djeluje 1 minutu.
- Dodati 2 mL puferske otopine, lagano promiješati i pustiti da djeluje 5 minuta.
- Isprati razmaz puferskom otopini pH 6,8 u trajanju.
- Osušiti preparat na zraku.

Rezultat (pH 6,8)

Jezgra – crveno ljubičasta boja

Plazma limfocita – plava boja

Plazma monocita – sivkasto plava boja

Neutrofilna granula – svijetlo ljubičasta boja

Eozinofilna granula – crveno do crveno smeđa boja

Bazofilna granula – tamno ljubičasta boja

Trombociti – ljubičasta boja

Eritrociti – crvena boja

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, otopina boje može se pripremiti i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsuvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojanja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno

osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se prije primjene provesti pozitivnu i negativnu kontrolu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu dostupnim na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Leishman stain boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži i na temperaturi od +15 °C do +25°C. Držati na suhom, ne zamrzavati i izbjegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti je otisnut na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Beck, R.C. (1938): *Laboratory Manual of Hematological Technique*, Philadelphia, W.B. Saunders & Co.
2. Dacie, J. et Lewis S. (1995): *Practical haematology*, 4th ed., London, Churchill Livingstone.
3. Garcia, L. S. (2001): *Diagnostic Medical Parasitology*, 4th ed., Washington, D.C., ASM Press.
4. Giemsa, G. (1922): Das Wesen der Giemsa-Färbung, *Zentralb f Bakt*; 89, str. 99-106.
5. Kiernan, J.A. (2008): *Histological and histochemical methods: Theory and Practice*, 4th ed., Bloxham, Scion Publishing Ltd.

LS-P-25, V2, 18.07.2014., IŠP

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju		Temperaturni raspon čuvanja		Broj testova u pakovanju		Kataloški broj		Europska sukladnost
	Pročitati priloženu uputu		Čuvati od topline i sunčevog svjetla		Vrijedi do		Broj serije		Proizvođač
	Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Opazuj lomljivo				

 BIOGNOST d.o.o.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

