

SUDAN BLACK B KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Komplet od četiri reagensa za bojenje neutrofilnih granula u hematološkim razmazima UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: SBBH-K-100

Uvod

BioGnostov Sudan Black B komplet za bojenje u histokemiji koristi se za bojenje neutrofilnih granula u krvnim razmazima i razmazima koštane srži. Rezultat obojenja leukocita Sudan Black B bojom sličan je rezultatu bojenja s mijeloperoksidazom. Stanice limfoidne linije neće se obojiti Sudan Black B bojom dok će mijeloidne i monocitoidne stanice pokazati karakterističnu pozitivnu reakciju. Zbog ovog razloga Sudan Black B boja koristi se kao jedan od načina utvrđivanja mijelocitne i mijelomonocitne leukemije.

Opis proizvoda

- **SUDAN BLACK B KOMPLET** – Komplet za bojenje neutrofilnih granula

Komplet sadrži:	SBBH-K-100
Sudan Black B reagens	2 x 100 mL (SBB-OT-100)
Hematoksiilin G3	1 x 100 mL (HEMG3-OT-100)
Glutaraldehyd, 4%-tna puferirana otopina	1 x 75 mL (G4-OT-75)
Aceton za histologiju	1 x 25 mL (AC-25)

Ostali preparati, reagensi i pribor koji se koriste u metodi bojenja:

- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta VitroGnost predmetnih stakala
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

Priprema otopina

Glutaraldehyd fiksacijska otopina

- Ulići sav sadržaj (25 mL) Acetona za histologiju u bočicu s 75 mL Glutaraldehyda, 4%-tne puferirane otopine i dobro promiješati. Otopina je stabilna nekoliko mjeseci kad se pohrani u dobro zatvorenoj ambalaži.

Postupak bojenja hematoloških razmaza

Napomene:

- koristiti isključivo svježu punu ili antikoaguliranu krv te razmaz koštane srži. Fiksirati uzorke u najkraćem roku.
- ukoliko dođe do pojave taloga u reagensu *Glutaraldehyd, 4%-tna otopina* istu je potrebno filtrirati (talog ne utječe na kvalitetu bojenja)
- glutaraldehyd fiksacijsku otopinu prije upotrebe ohladiti u hladnjaku na temperaturu 2-8°C.
- Sudan Black B reagens prije upotrebe filtrirati.

1.	Ohladiti Glutaraldehyd fiksacijsku otopinu u hladnjaku (2-8°C)	
2.	Fiksirati razmaz uranjanjem u Glutaraldehyd fiksacijsku otopinu na 2-8°C uz lagano miješanje	1 minuta
3.	Temeljito isprati u destiliranoj (demi) vodi	
4.	Uroniti u Sudan Black B reagens uz povremeno miješanje	5 minuta
5.	Isprati kroz tri ili više izmjena 70%-tnog etilnog alkohola (Histanol 70) do prestanka otpuštanja boje	
6.	Temeljito isprati u desiliranoj (demi) vodi	
7.	Uroniti u Hematoksiilin G3	5 minuta
8.	Plavljenje Scottovom otopinom ili Bluing reagensom, uranjanje u reagens	1 minuta
	Napomena: U nedostatku navedenih reagensa, preparat plaviti pod indirektnim mlazom tekuće vode	3-5 minuta
9.	Osušiti preparate na zraku	

Napomena

Vremenski periodi postupka bojenja nisu u potpunosti standardizirani te okvirno odgovaraju dugogodišnjoj kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Realni protokol bojenja ovisi o osobnim zahtjevima i prioritetima.

Rezultat

Granule neutrofila i neutrofilnih prekursora – plavo-crna boja

Monociti – slabije obojeni plavo-crnom bojom

Limfociti – neobojeni

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

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 koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Sudan Black B komplet čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od 15-25°C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Culling, C.F.A. (1974): Handbook of histopathological and histochemical techniques, 2nd ed., Butterworth, London, UK.
2. Davey, F.R. et Nelson, D.A. (1977): Sudan Black B staining. IN Hematology, 2nd ed., W. J. Williams, E. Beutler, A. J. Erslev, R. W. Rundles, Editors, McGraw-Hill, New York, str. 1629-1630
3. Sheehan H.L. et Storey G.W. (1947): An improved method of staining leukocyte granules with Sudan Black, J. Pathol Bacteriol, 59:336

SBBH-K-100, V9, 05.07.2023., KB/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		Oprez lomljivo				



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

