

SUDAN BLACK B boja u prahu, C.I. 26150

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

CE

Sudan Black, Solvent Black 3, Fat Black HB Za bojenje lipida i hidrofobnih struktura

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: SB-P-5 (5 g) SB-P-10 (10 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. Sudan Black B je lipofilna diazo boja, vrlo slična Sudanu III koja boji lipide, trigliceride i lipoproteine. Prvenstveno se koristi u Sudan Black B lipid metodi bojenja kojom se na smrznutim histološkim preparatima boji nekoliko vrsta lipida, uključujući neutralne masti, fosfolipide i sterole. Također se koristi u hematologiji kao zamjena za bojenje mijeloperoksidazom za demonstraciju neutrofilnih granulocita u krvnim razmazima i razmazima koštane srži.

Opis proizvoda

- **SUDAN BLACK B** - Boja u prahu za izradu otopine boje za primjenu u histologiji i citokemiji

Primjer primjene Sudan Black B boje u prahu u Sudan Black B Lipid metodi bojenja

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

- Propilen glikol, Propilen glikol, 85%-tni, Nuclear Fast Red (Kernechtrot) reagens (reagens iz BioGnostovog Sudan Black B Lipid kompleta, kat. br. SBB-100T, SBB-K-100)
- Sredstvo za fiksaciju poput BioGnostovog neutralno puferiranog formalina (Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%)
- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta VitroGnost predmetnih stakala
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostog BioMount Aquae ili sredstvo na bazi glicerola
- 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 Sudan Black B otopine za bojenje

- Dodati 0,7 g Sudan Black B boje u prahu u 100 mL propilen glikola
 - Zagrijati otopinu na 100 °C uz miješanje
 - Filtrirati te nakon filtriranja ohladiti otopinu
 - Nakon hlađenja još jednom filtrirati otopinu
- Otopina je stabilna jednu godinu na temperaturi od 60 °C.

Postupak bojenja smrznutih histoloških preparata

Napomena: Sudan Black B otopinu držati na 60°C.

1.	Postaviti smrznute prereze na čisto predmetno staklo	
2.	Svježe preparate fiksirati u formalinu	10 minuta
3.	Napomena: ovaj korak može se preskočiti	
4.	Dobro oprati u vodovodnoj vodi, isprati u destiliranoj (demi) vodi i ocijediti višak vode	
5.	Tretirati Propilen glikolom	2 izmjene u trajanju od 5 minuta
6.	Bojiti Sudan Black, otopinom (zagrijanom na 60°C)	6-10 minuta uz lagano miješanje
7.	Diferencirati Propilen glikolom, 85%-tnim	3 minute
8.	Isprati u destiliranoj (demi) vodi	
	Bojiti Nuclear Fast Red (Kernechtrot) reagensom	3 minute
9.	Dobro oprati u vodovodnoj vodi	
10.	Isprati u destiliranoj (demi) vodi	
11.	Prekriti/montirati medijem na bazi vode (BioMount Aqua) ili glicerola	

Prekriti VitroGnost pokrovnim staklom.

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

Plavo-crna boja - lipidi
Crvena boja - jezgre

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 boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. 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, 2 ed ed., Butterworth, London, UK.
2. Sheehan D.C. et Hrapchak, B.B. (1980): Theory and Practice Histotechnology, 2nd ed., CV Mosby, St. Louis, (MO), pp 52, str. 14-167.

SB-X, V2, 15.02.2017., AK/VR

	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 lomi se				



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

