

SUDAN IV boja u prahu, C.I. 26105

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

CE

Solvent Red 24, Biebrich Scarlet R, Scarlet Red, Fat Ponceau Za bojenje lipida

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: S4-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. Sudan IV je lipofilna diazo boja, vrlo slična Sudanu III. Prvenstveno se koristi u Sudan IV metodi bojenja ili u Churukianovoj varijanti Lillie-Ashburn metode gdje zamjenjuje boju Oil Red O. Navedenim se metodama na smrznutim histološkim preparatima boje lipidi, trigliceridi i lipoproteini. Također se koristi za identifikaciju vanjske lipidne ovojnice peludnih zrnaca te za identifikaciju tekućih masnoća u hrani.

Opis proizvoda

- **SUDAN IV** - Boja u prahu za izradu otopine boje za primjenu u histologiji i histokemiji

Primjer primjene Sudan IV boje u prahu u Sudan IV metodi za bojenje lipida

Ostali preparati i reagensi koji se koriste u metodi bojenja:

- Etilni alkohol, 70%-tni
- Etilni alkohol, 50%-tni
- otopina hematoksilina, npr. Mayerov hematoksilin
- 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 pokrovnostakla 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 IV otopine za bojenje

- Dodati 0,5 g Sudan IV boje u prahu u 100 mL 70%-tnog etilnog alkohola
- Ostaviti otopine Sudan IV boje da odstoji 2-3 dana prije korištenja

Otopina je stabilna nekoliko godina na sobnoj temperaturi.

Postupak bojenja smrznutih histoloških preparata

1.	Postaviti smrznute prereze na čisto predmetno staklo	
2.	Oprati u 70%-tnom etilnom alkoholu	
3.	Bojiti Sudan IV otopinom	1 minutu
4.	Ispirati u 50%-tnom etilnom alkoholu do potpunog ispiranja ostataka boje	5 sekundi
5.	Ispirati u dvije izmijene destilirane (demi) vode	
6.	Obojiti jezgru Mayer hematoksilinom	3 minute
	Napomena: ovaj korak može se preskočiti	
7.	Ispirati u tekućoj vodovodnoj vodi	3 minute
8.	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

Narančasto-crvena boja - lipidi
Plava 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 IV boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od 15 °C do 25°C. Držati na suhom, 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.

S4-P-25, 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		Oprez lomljivo				



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

