

SUDAN III boja u prahu, C.I. 26100

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Sudan crveno III, Solvent Red 23, Sudan G, Fat Ponceau G, BSC certificirana boja
Za bojanje lipida po Lillie-Ashburn metodi

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: S3-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 III boja u prahu namijenjena je različitim metodama bojanja u mikroskopiji. Sudan III je lizokrom (boja topiva u mastima) pa se najčešće koristi za bojanje lipida po Lillie-Ashburn metodi, a primjenjuje se i prilikom bojanja drugih hidrofobnih tvari.

Opis proizvoda

- **SUDAN III** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine boje za bojanje lipida i hidrofobnih materijala.

Ostali preparati i reagensi koji se koriste za izradu otopine boje

- 99%-tni izopropanol (C₃H₇OH)

Priprema otopine boje

Zasićena otopina Sudan III boje:

- Pripremiti zasićenu otopinu Sudan III boje u 99%-tnom izopropanolu otapanjem suviška boje (oko 0,5 g) u 100 mL 99%-tnog izopropanola
 - Ostaviti da stoji 2-3 dana prije upotrebe supernatanta
- Napomena: Supernatant se može koristiti 10 godina, a treba se zamijeniti kada boja izbledi.

Radna otopina Sudan III boje:

- Razrijediti 6 mL zasićene otopine Sudan III boje s 4 mL destilirane/demineralizirane vode
 - Ostaviti da stoji 5-10 minuta
 - Profiltrirati otopinu
- Napomena: Filtrat se može koristiti nekoliko sati.

Rezultat

Lipidi - žuto-narančasta boja

Jezgre - plava boja

Citoplazma - zelena boja

Napomena: Rezultati se odnose na bojanje lipida po Lillie-Ashburn metodi.

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Sudan III najčešće se koristi prema Lillie-Ashburn metodi. 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 koji je dostupan na zahtjev.


Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Sudan III boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i izbjegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti je otisnut na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Conn, J. (1977): Biological Stains, 9th ed. Baltimore: Williams and Wilkins Co.
2. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
3. Lillie, R. D., Ashburn L. L., (1943): Supersaturated solutions of fat stains in dilute isopropanol for demonstration of acute fatty degeneration not shown by Herxheimer's technique, Archives of Pathology 36, 432

S3-P-25, V4, 30.09.2015., VR/IŠP

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 ^o C Temperaturni raspon čuvanja	 Broj testova u pakovanju	REF Kataloški broj	 Europska sukladnost
 Pročitati priloženu uputu	 Čuvati od topline i sunčevog svjetla	 Vrijedi do	LOT Broj serije	 Proizvođač
IVD 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

