

RHODAMINE B boja u prahu, C.I. 45170

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Rodamin, Basic Violet, Acid Red 52 Za bojanje acidorezistentnih bakterija po Truant metodi

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: RHB-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. Rhodamine B je boja u prahu namijenjena različitim metodama bojanja u mikroskopiji. Koristi se u kliničkoj mikrobiologiji i histologiji za otkrivanje mikobakterija tuberkuloze i drugih acidorezistentnih bakterija. Bojanje Rhodamine B bojom fluorescencijska je metoda vizualizacije acidorezistentnih bakterija. Mikobakterije je teško bojiti zbog visokog postotka lipida i voska u njihovim staničnim membranama. Kada se oboje Rhodamine B bojom, acidorezistentne mikobakterije zadržavaju svoje obojenje čak i kad ih se izloži jakim otopinama za obezbojenje poput HCl-etanola.

Opis proizvoda

- **RHODAMINE B** - Boja u prahu za izradu otopine za otkrivanje bakterija vrste *Mycobacterium tuberculosis* i drugih acidorezistentnih bakterija.

Ostali preparati i reagensi koji se koriste za izradu otopine boje:

- Boja u prahu za mikroskopiranje poput BioGnostove Auramine O boje (kat. br. AU-P-25)
- Fenol (C₆H₅OH)
- Glicerol (C₃H₅(OH)₃)

Priprema otopina za bojanje

Rhodamine B-Auramine O otopina za bojanje:

- Otopiti miješajući 3 g Auramine O boje u prahu i 1,5 g Rhodamine B boje u prahu u 150 mL glicerola pri sobnoj temperaturi. Dodati 20 mL rastopljenog fenola (pri 45°C) i 100 mL destilirane/demineralizirane vode.
- Nakon miješanja, profiltrirati kroz staklenu vunu.

Rezultati

Tb bakterije (ARB) - crvena ili zelenkasta fluorescencija

Pozadina - tamna

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 najsvremenijom 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. 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 s obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Rhodamine B 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. Kiernan, J. A. (2008): Histological and Histochemical Methods, Theory and Practice, 4th ed., Banbury: Scion Publishing Ltd.
3. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press.

RHB-P-25, V2, 30.09.2015., VR/ŠP

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 Temperaturni raspon čuvanja	 Broj testova u pakovanju	REF Kataloški broj	CE 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

