

AURAMINE O boja u prahu, C.I. 41000

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Auramin O, Basic Yellow 2, BSC certificirana boja Za bojanje acidorezistentnih bakterija plućnog tkiva po Truant metodi

UPUTA ZA RUKOVANJE

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

Opis proizvoda

- **AURAMINE O** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana 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 Rhodamine B boje (kat. br. RHB-P-25)
- Fenol (C_6H_5OH)
- Glicerol ($C_3H_5(OH)_3$)

Priprema otopina za bojanje

Auramine O-Rhodamine B 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. Boja Auramine O najčešće se koristi prema Truant 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 uzorka 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. 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 mјere 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

Auramine O boju u prahu potrebno je 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

AU-P-25, V2, 2.2.2015., VR/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 primjeru		Čuvati na suhom		Oprez lomljivo				

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

