

TB AURAMINE O REAGENS

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Za primjenu u TB-Stain Auramine O kompletu UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: TBAO-OT-100 (100 mL) TBAO-OT-250 (250 mL) TBAO-OT-500 (500 mL) TBAO-OT-1L (1000 mL) TBAO-OT-2.5L (2500 mL)

Uvod

Mnoge bakterijske stanice lako se boje jednostavnim bojama ili Gram bojom. Međutim, nekoliko bakterijskih rodova, poput *Mycobacteria* i *Nocardia* ne mogu se obojiti jednostavnim bojama ili, ako se oboje, rezultati se jako razlikuju. Stanične stjenke vrste *Mycobacteria* sadrže masne kiseline zbog čega se teško boje. Kako bi se obojile, potrebna je viša koncentracija boje ili duži period zagrijavanja. Međutim, kada se oboje, boju je još teže ukloniti iz stanice. Takve bakterije nazivaju se acidorezistentnima zbog toga što i nakon djelovanja kiselim alkoholom (3%-tna alkoholna otopina HCl) stanice zadržavaju primarnu boju. Fluorescencija se već mnogo godina koristi za dokazivanje acidorezistentnih bakterija. Ova je metoda osjetljivija od Kinyounove metode. Interpretacija oduzima manje vremena. Metoda kao glavnu boju koristi Auramine O, kiseli alkohol kao sredstvo za diferencijaciju i kalijev permanganat kao kontrastnu boju.

Opis proizvoda

TB AURAMINE O REAGENS - Za bojenje acidorezistentnih bakterija pomoću fluorescentne metode

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi:

- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta VitroGnost predmetnih stakala
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

Priprema preparata za bojanje

Napomena: priprema uzorka ovisi o vrsti uzorka.

Priprema nije potrebna za sve vrste uzoraka. Uzorke je potrebno fiksirati toplinom - na Bunsenovom plameniku ili u pećnici.

ISPLJUVAK

- Uzorak ispljuvka potrebno je tretirati preparatom koji sadrži hipoklorit kako bi se izolirale mikobakterije iz okolne sluzi.

PUNKCIJSKI UZORCI, SEDIMENTI

- Nakon provođenja odgovarajućih mjera obogaćivanja, razmazati uzorak po predmetnom staklu i osušiti na zraku.

HISTOLOŠKI PREPARATI

- Prosvijetliti preparat intermedijem; ksilenom (BioClear) ili supstitutom ksilena (BioClear New).
- Rehidrirati uzorak kroz seriju silaznih alkoholnih otopina (Histanol 100, Histanol 95).

Postupak bojanja uzorka

	Otopina	Vrijeme primjene (minute)
1.	Nanijeti Auramine O reagens	15
2.	Isprati vodovodnom vodom	10
3.	Nanijeti TB Dekolorizator Fluorescent	1
4.	Isprati vodovodnom vodom	5
5.	Nanijeti TB Permanganat reagens	5
6.	Isprati vodovodnom vodom i osušiti (osim tijekom bojenja histološkog preparata)	5
	Napomena: za histološke preparate uzorak ne sušiti već ga dehidrirati kroz seriju uzlaznih alkoholnih otopina (Histanol 95, Histanol 100) te prosvijetliti preparat intermedijem; ksilenom (BioClear) ili supstitutom ksilena (BioClear New). Odmah nakon bistrenja, na preparat nanijeti odgovarajuću vrstu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla	

Rezultati

Acidorezistentne bakterije - žuto zelena boja (gledano pomoću fluorescentnog filtera na mikroskopu)

Pozadina - crna boja

Napomena

Vremenski periodi postupka bojanja nisu standardizirani. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Realni protokol bojanja ovisi o osobnim zahtjevima i prioritetima.

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 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. Nužno je 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

TB Auramine O reagens 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. Madison B (2001). "Application of stains in clinical microbiology". *Biotech Histochem* **76** (3): 119-25.
2. Ryan KJ, Ray CG (editors) (2004). *Sherris Medical Microbiology* (4th ed.). McGraw Hill.
3. Margaret A. Bartelt, 2000: Diagnostic Bacteriology: A Study Guide, F.A. Davis Company.

TBAO-OT-X, V2, 03.07.2019., AK/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		Manufacturer
	Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Oprez lomljivo				



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

