

TB MALACHITE GREEN REAGENS

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Za primjenu u TB-Stain Cold kompletu

UPUTA ZA RUKOVANJE

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

Uvod

TB Malachite Green reagens koristi se prilikom bojanja acidorezistentnih bakterija metodom po Kinyounu, pri čemu se obojaju svi elementi bakterijske stanice osim acidorezistentnih bakterija koje ostaju obojane primarnom bojom. Za razliku od Ziehl-Neelsen metode bojanja acidorezistentnih bakterija, bojanje po Kinyoun metodi ne zahtijeva zagrijavanje, a pozadina nije obojana u plavu nego u zelenu boju.

Opis proizvoda

- **TB MALACHITE GREEN REAGENS** - Kontrastna zelena boja za identifikaciju acidorezistentnih bakterija.

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi:

- Predmetna stakla za primjenu u mikrobiologiji poput VitroGnost ECONOMY GRADE ili predmetna stakla za primjenu u citologiji poput VitroGnost STANDARD GRADE ili predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih VitroGnost predmetnih stakala
- Otopina primarne boje za primjenu u postupcima bojanja prema Ziehl-Neelsenu ili Kinyounu poput BioGnostovog TB Carbol Fuchsin reagensa
- Otopina dekolizatora za primjenu u postupcima bojenja prema Ziehl-Neelsenu ili Kinyounu poput BioGnostovog TB Dekolorizatora
- Otopina kontrastne boje za primjenu u postupcima bojenja prema Ziehl-Neelsenu poput BioGnostovog Methylene Blue Loeffler reagensa
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

Priprema uzorka za bojanje

- Pomoću sterilizirane mikrobiološke eze prenijeti uzorak na čisto predmetno staklo.
Napomena: Uzorak može biti ispljuvak, punkcijski uzorak, sediment ili histološki preparat.
- Ravnomjerno raširiti uzorak po predmetnom staklu uz pomoć 1-2 kapi fiziološke otopine.
- Nakon sušenja na zraku, fiksirati uzorak iznad plamena Bunsenovog plamenika kratko provlačeći predmetno staklo kroz konus plamena 2-3 puta.
Napomena: Uzorke je moguće fiksirati i u pećnici na 100°C do 110 °C kroz 20 minuta.
- Ohladiti predmetno staklo i krenuti s postupkom bojanja.
Napomena: Ako je uzorak histološki preparat, nanijeti preparat klasičnim histološkim tehnikama.

Postupak bojanja uzorka

1.	Uzorke potpuno prekriti TB Carbol Fuchsin reagensom.	5 min
2.	Ispirati vodovodnom vodom do obezbojenja vode.	
3.	Potpuno prekriti TB Dekolorizatorom i ostaviti da stoji 15-30 sekundi (ovisno o debljini uzorka).	15-30 sek
4.	Isprati vodovodnom vodom.	
5.	Bojiti TB Malachite Green reagensom	60 sek
6.	Dobro isprati vodovodnom vodom.	
7.	Osušiti preparat	

Rezultat

Acidorezistentne bakterije - crvena boja

Pozadina - zelena boja

Napomena

Postupci bojenja u mikrobiologiji nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji izvode bojenje uzoraka. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, obrada uzorka i bojenje može se izvoditi i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno pratiti 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. 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

TB Malachite Green reagens potrebno je čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na 15°C do 25°C. Ne držati na hladnom, 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.

ITBM-OT-100 V7 21.02.2017. 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

