

GRAM DEKOLORIZATOR OTOPINA 3

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Otopina za primjenu kod bojenja bakterija prema Gramu

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: GD3-OT-100 (100 mL) GD3-OT-250 (250 mL) GD3-OT-500 (500 mL) GD3-OT-1L (1000 mL)

Uvod

BioGnostova Gram Dekolorizator otopina 3 prozirna je otopina etanola i acetona namijenjena za primjenu u mikrobiološkoj mikroskopskoj dijagnostici u postupcima bojenja bakterijskih uzoraka prema Gramu. Gram Dekolorizator otopina 3 brzog je djelovanja te je prikladna za metode bojenja u kojima je potrebno vrlo brzo odbojavanje ili kod strojnog bojenja.

Opis proizvoda

- GRAM DEKOLORIZATOR OTOPINA 3** - Otopina acetona i etanola brzog djelovanja za primjenu kod bojenja prema Gramu.

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrebljeni u metodi:

- Otopina primarne boje za diferencijalno bojenje prema Gramu poput BioGnostove Gram Crystal Violet 1% ili Gram Crystal Violet 2% otopine
- Otopina joda za primjenu u postupcima diferencijalnog bojenja prema Gramu poput BioGnostove Gram Lugol otopine ili Gram Lugol otopine, stabilizirane
- Otopina kontrastne boje za primjenu kod diferencijalnog bojenja prema Gramu poput BioGnostove Gram Safranin otopine
- 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 30-tak vrsta BioGnostovih predmetnih stakala
- BioGnostova sredstva za imerziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

Priprema uzorka za bojenje

- Pomoću sterilizirane mikrobiološke eze prenijeti uzorak na čisto predmetno staklo.
Napomena: Uzorak mogu biti tjelesne tekućine, iscjedak, gnoj i tekuća ili čvrsta bakterijska kultura.
- 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.
- Ohladiti predmetno staklo i krenuti s postupkom bojenja.

Postupak bojenja uzorka

1.	Obojiti preparat Gram Crystal Violet 1% otopinom	1 minuta
2.	Odliti višak boje s preparata.	
3.	<ul style="list-style-type: none"> Pažljivo isprati preparat stabiliziranim Gram Lugolovom otopinom 	
4.	Fiksirati boju tretiranjem preparata stabiliziranim Gram Lugolovom otopinom	1 minuta
5.	<ul style="list-style-type: none"> Pažljivo isprati preparat destiliranom/demineraliziranim vodom 	5 sekundi
6.	<ul style="list-style-type: none"> Tretirati preparat Gram Dekolorizator otopinom 3 Prestati s postupkom kada preparat poprimi sivkasto-plavu boju 	5 sekundi
	Napomena: Oprez! Gram Dekolorizator otopina 3 izrazito je brzog djelovanja. Prekomjernim tretiranjem otopinom isprat će se boja i iz Gram-pozitivnih bakterija.	
7.	<ul style="list-style-type: none"> Pažljivo isprati preparat destiliranom/demineraliziranim vodom 	5 sekundi
8.	<ul style="list-style-type: none"> Tretirati preparat Gram Safranin otopinom 	1 minuta
9.	<ul style="list-style-type: none"> Pažljivo isprati preparat destiliranom/demineraliziranim vodom 	5 sekundi
10.	<ul style="list-style-type: none"> Preparat posušiti filter papirom ili ostaviti da se osuši na zraku 	
11.	<ul style="list-style-type: none"> Na preparat dodati kap imerzijskog ulja (Cedrovo ulje ili Imerzijsko ulje) 	
12.	<ul style="list-style-type: none"> Pregledati preparat pod imerzijskim objektivom 	

Rezultat

Gram-pozitivne bakterije - plavo ljubičasta boja

Gram-negativne bakterije - crvena boja

Napomena:

Postupci bojenja u mikrobiologiji nisu standardizirani i ovisi 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. Aceton i etanol sadržani u Gram Dekolorizator otopini 3 lako su zapaljive tvari te u radu s njima treba biti iznimno oprezan. Također treba izbjegavati udisanje para te bocu držati čvrsto zatvorenu i dalje od izvora zapaljenja.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje uzoraka i njihovu pripremu koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti proizvođačevu uputu za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka i postavljanja 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

Gram Dekolorizator otopinu 3 čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Myers, Richard L. (2007): *The 100 Most Important Chemical Compounds: A Reference Guide*, Westport, Conn.: Greenwood Press

GD3-OT-X, V6, 21.02.2017., AK/VR

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 Temperaturni raspon čuvanja	 Za jednokratnu upotrebu	 Za jednokratnu upotrebu	 REF Kataloški broj	 Europska sukladnost
 Pročitati priloženu uputu	 Čuvati od topline i sunčevog svjetla	 Oprez lomljivo	 Oprez lomljivo	 LOT Broj serije	 Proizvođač
 Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu	 Čuvati na suhom	 Vrijedi do			

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

