

GRAM DEKOLORIZATOR OTOPINA 1

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Otopina za primjenu kod bojanja bakterija prema Gramu

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: GD1-OT-100 (100 mL)

GD1-OT-250 (250 mL)

GD1-OT-500 (500 mL)

GD1-OT-1L (1000 mL)

Uvod

BioGnostova Gram Dekolorizator otopina 1 prozirna je otopina etanola i acetona namijenjena za primjenu u mikrobiološkoj mikroskopskoj dijagnostici u postupcima bojanja bakterijskih uzoraka prema Gramu. Gram Dekolorizator otopina 1 sporog je djelovanja te je prikladna za ručne metode bojanja kao i za upotrebu u laboratorijima s manjim intenzitetom rada. Preporučuje se za korištenje u postupcima Gram bojenja u kombinaciji s BioGnostovom otopinom stabiliziranog joda.

Opis proizvoda

- GRAM DEKOLORIZATOR OTOPINA 1** - Otopina acetona i etanola sporog djelovanja za primjenu kod bojanja prema Gramu.

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrebljeni u metodici:

- Otopina primarne boje za diferencijalno bojenje prema Gramu poput BioGnostove Gram Crystal Violet 1% ili Gram Crystal Violet 0,4% otopine
- Otopina joda za primjenu u postupcima diferencijalnog bojenja prema Gramu poput BioGnostove 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 bojanje

- Pomoći 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 pomoći 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 bojanja.

Postupak bojanja uzorka

1.	Obojiti preparat Gram Crystal Violet 1% otopinom	1 minuta
2.	Odliti višak boje s preparata.	
3.	• Pažljivo isprati preparat Gram Lugolovom otopinom	
4.	Fiksirati boju tretiranjem preparata Gram Lugolovom otopinom	1 minuta
5.	• Pažljivo isprati preparat destiliranom/demineraliziranom vodom	5 sekundi
6.	• Tretirati preparat Gram Dekolorizator otopinom • Prestati s postupkom kada preparat poprimi sivkasto-plavu boju	15-30 sekundi
	Napomena: Prekomjernim tretiranjem otopinom dekolorizatora isprati će se boja i iz Gram-pozytivnih bakterija	
7.	• Pažljivo isprati preparat destiliranom/demineraliziranom vodom	5 sekundi
8.	• Tretirati preparat Gram Safranin otopinom	1 minuta
9.	• Pažljivo isprati preparat destiliranom/demineraliziranom vodom	5 sekundi
10.	• Preparat posušiti filter papirom ili ostaviti da se osuši na zraku	
11.	• Na preparat dodati kap imerzijskog ulja (Cedrovo ulje ili Imerzijsko ulje)	
12.	• Pregledati preparat pod imerzijskim objektivom	

Rezultat

Gram-pozytivne bakterije - plavo ljubičasta boja

Gram-negativne bakterije - crvena boja

Napomena

Postupci bojenja u mikrobiologiji nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djeplatnika koji izvode bojenje uzorka. 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 1 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 uzorka i njegovu pripremu koristiti prikladne instrumente. Uzorce 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 sposobljene 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 1 čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na 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. Myers, Richard L. (2007): *The 100 Most Important Chemical Compounds: A Reference Guide*, Westport, Conn.: Greenwood Press

GD1-OT-X, V4, 21.02.2017., AK/VR

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju		Temperaturni raspon čuvanja		Broj testova u pakovanju		Kataloški broj		Europska sukladnost
	Procitati 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

