

Keturių reagentų rinkinys bakterijoms identifikavimui Gram metodu. Diferencijuoja Gram + ir gram- bakterijas.

Katalogas Nr. BGR4-100; BGR4-K-100 (5X100); BGR4-K-500 (5X500)

Įvadas

Gram dažymas yra metodas kai atskiriamos gram + ir gram- bakterijų rūšys mikrobiologijoje. Tai vienas iš priimtinausių ir dažniausiai naudojamų metodų ligoninėse ir laboratorijose. Gram-o dažai diferencijuoja bakterijas į dvi grupes: Gram-teigiamas ir Gram-neigiamas. Jos skiriasi savo membranos struktūra ir jos sugebėjimu nusidažyti. Gram-teigiamų bakterijų membrana stora ir neleidžia dažams prasiskverbti į ląstelės vidų, apnuošiant jas jodo tirpalu. Taip susidaro pirmas dažų kompleksas. Gram-neigiamų bakterijų membrana plonesnė ir ji neišsaugoma dažuose. Ji nusiplaunama lauk. BioGnost Gram4 dažų rinkinys sudarytas iš 4 reagentų: Gram Crystal Violet 1% tirpalo, stabilizuojančio Gram Lugol tirpalo, Gram spalvintojo 2 ir Gram Safranino tirpalo. Naudojant šiuos dažus gaunami optimaliausi rezultatai.

Rinkinio sudėtis:	5x100 mL (BGR4-K-100)	5x250 mL (BGR4-K-250)	5x500 mL (BGR4-K-500)
GRAM CRYSTAL VIOLET 1% SOL.	100 mL (GC1-OT-100)	250 mL (GC1-OT-250)	500 mL (GC1-OT-500)
GRAM LUGOL SOLUTION, STABILIZED	100 mL (GLS-OT-100)	250 mL (GLS-OT-250)	500 mL (GLS-OT-500)
GRAM DECOLORIZER 2 SOLUTION	2 x 100 mL (GD2-OT-100)	2 x 250 mL (GD2-OT-250)	2 x 500 mL (GD2-OT-500)
GRAM SAFRANIN SOLUTION	100 mL (GSF-OT-100)	250 mL (GSF-OT-250)	500 mL (GSF-OT-500)

Kiti preparatai ir reagentai, kuriuos galima naudoti dažymui:

- Aukštos kokybės stikliniai stikliukai, VitroGnost Economy Grade ar vienas iš 30 skirtingų tipų.
- Imersinis aliejus įvairių rūšių BioGnost immerio oil, Immersion oil 37, A, B, FF ir NVH.

Mėginių paruošimas dažymui

- Perneškite mėginį ant švaraus stikliuko sterilia inokuliarine kilpa.

Pastaba: kūno skysčiai, išmatos, pūliai ir kiti skysčiai bei bakterijų kultūros yra tinkami mėginiai.

- Paskleiskite mėginį tolygiai ant stikliuko naudodami 1-2 lašus druskos tirpalo.
- Fiksuokite mėginį Bunsen deginkliu. Džiovinkite laikydami virš liepsnos ir judindami 2-3 kartus.
- Atvėsinkite stikliuką ir galite dažyti.

Dažymo procedūra

- Dažymui naudokite Gram Crystal 1% tirpalą. Į jį įmerkite stikliuką kokiai 1-ai minutei. Nupilkite dažų perteklių.
- Plaukite atsargiai stabilizuotu Gram Lugol tirpalu.
- Fiksuokite dažus stabilizuotu Gram Lugos tirpalu. Išlaikykite apie 1 min.
- Plaukite distiliuotu/demineralizuotu vandeniu 5 sekundes.
- Apdorokite Gram Decolorizer 2 tirpalu 10-15 sekundžių. Proceso pabaigoje preparatas nusidažo pilkai-mėlyna spalva. Pastaba: Veikiant Decolorizer tirpalu dažai bus nuplauti ir nuo Gram-teigiamų bakterijų.
- Plaukite distiliuotu/demineralizuotu vandeniu 5 sekundes.
- Apdorokite su Gram Safranin tirpalu apie 1 minutę.
- Plaukite distiliuotu/demineralizuotu vandeniu apie 5 sekundes.
- Nusausinkite su filtriniu popieriumi arba leiskite išdžiūti.
- Užlašinkite 1 lašą imersinio aliejaus (Cedar arba Immersion oil).
- Vertinkite mėginį mikroskopu.

Vertinimas

Gram-teigiamos bakterijos – mėlynai purpurinės

Gram-neigiamos bakterijos – raudonos.

Pastaba

Dažymo procedūra nėra standartizuota. Kiekviena laboratorija privalo pasirinkti jiems priimtinausią dažymo būdą.

Mėginio paruošimas ir diagnostika

Naudokite atitinkamas darbo priemones mėginiams surinkti. Paruoškite mėginius naudodami šiuolaikines technologijas ir paženklinkite juos aiškiai.

Sauga darbo vietoje ir aplinkos apsauga

Dirbkite vadovaudamiesi saugaus darbo ir aplinkos apsaugos taisyklėmis. Visi darbo procese naudojami chemikalai ir jų tirpalai yra kenksmingi sveikatai. Informacija apie pavojus pateikta medžiagos saugos duomenų lapuose. Cheminės medžiagos esančios reagentė gali būti pavojingos sveikatai.

Saugojimas, stabilumas ir galiojimo laikai

Biogram 4 rinkinys turi būti saugomas kambario temperatūroje 15-25°C. Nelaikykite šaltoje patalpoje, neužšaldykite, nelaikykite esant tiesioginiams saulės spinduliams. Produktas galioja iki datos nurodytos ant pakuotės.

Nuorodos

1. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): *Histotechnology: A Self-Instructional Text*, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
2. Kiernan, J. A. (2008): *Histological and Histochemical Methods*, 4th ed., Bloxham: Scion Publishing Ltd.

BGR4-X, V11-EN7, 20 February 2017, AK/VR

	Refer to the supplied documentation		Storage temperature range		Number of tests in package	REF	Product code		European Conformity
	Refer to supplied instructions		Keep away from heat and sunlight		Valid until	LOT	Lot number		Manufacturer
IVD	For in vitro diagnostic use only		Keep in dry place		Caution - fragile				

 **BIOGNOST Ltd.**
Medjugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com



Tikslus vertimas iš anglų kalbos.

Vertė: Ž. Sukackienė

Data: 2018-04-24

UAB "Medfarmos" laboratorijos

P. Smuglevičiaus g. 1 Vilnius

Tel. 85 2700 101

