

Grocott kit **CE**

In vitro diagnostikos tikslais

Aštuonių reagentų rinkinys grybams dažyti
Katalogo Nr. GRC-100 T (7x30ml), GRC-K-100 (5 x 100 mL + 3 x 250 mL)

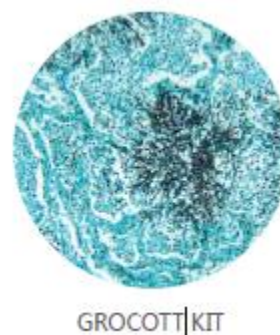
Įvadas

Grocott methenamine silver dažų rinkinys skirtas grybams dažyti. Esmė sidabro nuosėdų susidarymas. Tikslu išvengti išdžiūvimo, audinio pjūvis merkiamas į sidabro metenamino tirpalą.

Produkto aprašymas

Grocott rinkinys sudarytas iš:

Rinkinio sudedamosios dalys	100 testų (GRC-100)	5 x 100 mL + 3 x 250 mL (GRC-K-100)
Periodinė rūgštis 1 %, tirpalas	30 mL (PK1-OT-30)	100 mL (PK1-OT-100)
Sidabro nitrato tirpalas	30 mL (SN-OT-30)	250 mL (MET-OT-250)
Methenamine, tirpalas	100 mL (MET-OT-100)	250 mL (MET-OT-250)
Boro tirpalas	2x100 mL (BO-OT-100)	2x250mL (BO-OT-250)
Aukso chloridas, 0,2 tirpalas	30 mL (ZK02-OT-30)	100 mL (ZK02-OT-100)
Natrio tiosulfatas, 2% tirpalas	30 mL (NT2-OT-30)	100 mL (NT2-OT-100)
Fast Green F.C.F. kontrastinis reagentas	30 mL (FGKR-OT-30)	100 mL (FGKR-OT-100)

**Siekdami geriausių rezultatų, laikykitės šių taisyklių:**

- naudokite distiliuotą ar demineralizuotą didelio grynumo vandenį be chloro
- naudokite visiškai švarius laboratorinius indus
- dažymo metu nelieskite skilčių arba nesilaikykite metalinių objektų (žirklių, pincetų ir kt.)
- visi reagentai prieš naudojimą turi pasiekti kambario temperatūrą
- pritaikykite reagentus, kad jie visiškai padengtų sekciją.

Sidabro methenamino borato darbo tirpalo paruošimas:

PASTABA: dirbtinis tirpalas sidabro methenaminas-boratas turi būti naudojamas tik vienam dažymui ir po naudojimo jį pašalinti.

a) rinkinys 100 testų (GRC-100T), 40 ml tūrio (optimalus Coplino stiklainis):

Įpilkite 7 ml methenamino tirpalo ir 8 ml borakso tirpalo į 23 ml dvigubo distiliuoto (demi) vandens. Po to palaipsniui įmaišykite stikline lazdele 2 ml sidabro nitrato tirpalo (~ 50 lašų).

b) rinkinys 100 testų (GRC-100T), 80 ml tūrio (optimalus Hellendahlis stiklainis):

Įpilkite 13 ml methenamino tirpalo ir 15 ml borakso tirpalo į 48 ml dvigubo distiliuoto (demi) vandens. Tada palaipsniui įpilkite 4 ml sidabro nitrato tirpalą, maišant stikline lazdele.

c) didesnio tūrio rinkinys (GRC-K-100), 120 ml (optimalus Schifferdecker stiklainis):

Įpilkite 20 ml methenamino tirpalo ir 22 ml borakso, įpilkite 72 ml dvigubo distiliuoto (demi) vandens. Tada palaipsniui įpilkite 6 ml sidabro nitrato tirpalą, sumaišant stikline lazdele.

Histologinio pjūvio paruošimas dažymui

- Fiksuokite stipriai audinio mėginį (Formaldehidas NB 4%, Formaldehyde 10%), plaukite vandeniu ir dehidruokite skirtingos koncentracijos alkoholio tirpalais (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 ir Histanol 100).
- Paryškinkite mėginį ksilenu (BioKlear) arba ksileno pakaitalais (BioNene, BioClear New).
- Prisotinkite mėginį parafinu (BioWax Plus, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Pjaustykite parafino blokus 4-6µm storio pjūviais ir dėkite ant VitroGost stikliukų.

Dažymo procedūra

1	Paruoštą sidabro methenamino-borato darbo tirpalą, supilkite į stiklinį indelį, uždenkite stikliniu dangteliu ir padėkite į 62 ° C vandens vonią	
	Pastaba: rekomenduojame naudoti "Coplin" arba "Hellendahl" stiklainius	
2	Deparafinizuokite pjūvį ksilene (BioClear) ar jo pakaitaluose (BioClear New)	3-ose talpose po 2 minutes kiekvienoje
3	Rehidratuokite (sudrėkinkite) naudodami 100% alkoholio tirpalą (Histanol 100)	2-ose talpose po 3 ir 2 minutes
4	Rehidratuokite 95% alkoholio tirpalu (Histanol 95)	2 min
5	Rehidratuokite distiliuotame vandenyje (demineralizuotame)	2 min.
6	Pridėkite periodinę rūgštį, 1% tirpalą (≥ 5 lašus)	5 min. Grybų oksidacijai
	Pastaba: pailginkite bazinio membranos oksidacijos inkubacinį laikotarpį	11 min.
7	Plaukite distiliuotu vandeniu.	6 talpose po 5 sekundes
8	Įmerkite į anksčiau kaitintą sidabro metenamino borato darbo tirpalą ir inkubuokite 62 ° C temperatūroje. Patikrinkite mikroskopu. Jei reikia, pratęskite inkubacinį laikotarpį (jei grybai tamsiai rudos spalvos šviesiai geltoname fone)	20 min.
	Pastaba: bazinei membranai dažyti, inkubuoti 30 minučių ir vizualiai patikrinti, kol nepasiekiamas reikiamas dažymo intensyvumas (bazinės membranos pasidaro tamsiai rudos spalvos šviesiai geltoname fone)	30 min.
9	Plaukite distiliuotu (demineralizuotu) vandeniu kambario temperatūros	6 talpose po 5 sekundes
10	Ilašinkite aukso chlorido, 0,2% tirpalo (≥ 5 lašai)	30 sekundžių
11	Skalauti distiliuotu vandeniu kambario temperatūroje	6 talpose po 5 sekundes
12	Ilašinkite natrio tiosulfatą, 2% tirpalą (≥ 5 lašus)	2 min.
13	Gera nuplaukite po vanentiekio vandeniu	2 min.
14	Dažykite Fast Green F.C.F. dažais ≥5 lašai	2-3 min.
15	Greit plaukite distiliuotu/demineralizuotu vandeniu	
16	Džiovinkite naudodami 95% alkoholio (Histanol95) tirpalą.	2-vi talpos po 30 sekundžių
17	Džiovinkite naudodami 100 % alkoholio tirpalą (Histanol 100).	30 sekundžių
18	Džiovinkite naudodami 100 % alkoholio tirpalą (Histanol 100).	2 min.
19	Ryšinkite (Valykite) pjūvį ksilenu (BioClear) ar jo pakaitalais	2-vi talpos po 2 minutes

Nedelsiant po ryškinimo (valymo) padenkite atitinkama BioMount terpe, skirta padengti pjūviams. Jei naudojote BioClear Ksilena, naudokite vieną iš dengimo terpių ksileno pagrindu pagamintas terpes (BioMount, BioMount Hig, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C ar universalią BioMount New). Jei naudojote BioClear New, padengimui naudokite BioMount New.

Rezultatai

Bazalinės membranos, glikogenas, bakterijos ir grybai – ruda pereinant į juodą.
Pagrindas – žalias.

Pastabos

Mikrobiologinių mėginių dažymo eiga nėra standartizuota, kiekvienas darbuotojas pagal save turi nustatyti laikymo reagentuose trukmę.

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 reagente gali būti pavojingos sveikatai.

Saugojimas, stabilumas ir galiojimo laikai

Grocot tirpalas turi būti saugomas kambario temperatūroje 2-8°C. Neužšaldykite, nelaikykite esant tiesioginiams saulės spinduliams. Produktas galioja iki datos nurodytos ant pakuotės.

Nuorodos

1. Bancroft, J.D., Gamble, M. Livingstone, C. Theory and practice of Histological Techniques – 5th edizione 2002.
2. Grocott, A Stain for fungi in tissue section and smears. Am J Pathol. 1955; 25:975.
3. Kooki, J.P. (1981): Silver methenamine-borate (SMB): Cost reduction with technical improvement in silver nitrate-gold chloride impregnations. J. Histotechnol. 4; p 115.
4. Melis, M., Carpino, F., Di Tondo, U., Ermeo, E. Tecniche in anatomia patologica. 1989.

GRC-X, V14-EN5, 23 May 2018, IŠP/AK

	Refer to the supplied documentation		Storage temperature range		Number of tests in package		Product code		European Conformity	 BIOGNOST Ltd. Medjugorska 59 10040 Zagreb CROATIA www.biognost.com	
	Refer to supplied instructions		Keep away from heat and sunlight		Valid until		Lot number		Manufacturer		
	For in vitro diagnostic use only		Keep in dry place		Caution - fragile						

Tikslus vertimas iš anglų kalbos.

Vertė: Ž. Sukackienė

Data: 2018-04-24

UAB "Medfarmos" laboratorijos

P. Smuglevičiaus g. 1 Vilnius

Tel. 85 2700 101

