



CE

HEMATOXYLIN milteliai C.I. 75290

Tik in vitro diagnostikos tikslais

Hematoksilinas Neutralus juodas¹, sertifikuotas pagal BSC branduoliams dažyti

Produkto kodas: H-P-25 (25g); H-P-100 (100 g)

Įvadas

Hematoksilinas išskiriamas iš kampešmedžio (*Haematoxylon campechianum* L.). Hematoksilino oksiduoja hematiną ir jungiasi su metalo jonais (junginys). Teigiamai įkrautas hemateino-junginio kompleksas toliau jungiasi su neigiamai įkrautais DNR branduolio fosfato jonais ir sukuria charakteringą melsvą spalvinimą. Biognost Hematoksilinas HP yra specifinis hematoksilino tirpalas naudojamas chromatinui dažyti tiek normaliems, tiek patologiniams citologiniams tepinėliams. Yra gaminami įvairūs hematoksilino tirpalai, taip pat ir skirti naudoti histologijoje: Hematoksilinas H, Hematoksilinas M, Hematoksilinas ML, Hematoksilinas G1, Hematoksilinas G2, Hematoksilinas G3, Hematoksilinas PTA, Hematoksilinas W ir kt. Citologijoje naudojami Hematoksilinas HP, Hematoksilinas G1, Hematoksilinas G2, Hematoksilinas G3. Nors kiekvienas iš išvardytų reagentų turi specifinį panaudojimą, kiekvienas pateikia puikius branduolinės membranos, nukleoplazmos ir branduolio dažymo rezultatus.

Produkto aprašymas

Hematoxylin – BSC (Biological Stain Commission sertifikuoti milteliniai dažai branduoliam dažyti.

Kiti reagentai ir darbo priemonės, kurie gali būti naudojami

- Fiksatoriai BioGnost Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%.
- Džiovinimo/ drėkinimo medžiaga tokia, kaip BioGnost alkoholiniai tirpalai: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 ir Hitanol 100.
- Valymo/paryškinimo medžiagos, tokios kaip BioClear ksilenas ar jo tirpalai, cirtinų r. pagrindu BioNene ar alifatinės hidrokarbon pagrindu BioClear medžiagos.
- Infiltravimo ir tvirtinimo medžiagos: BioGnost granuliuotas parafinas BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro, BioWax Plus 56/58.
- Aukštos kokybės stikliukai naudojami histopatologijoje ir citologijoje, tokie kaip VitroGnost Super Grade ar kurie nors kiti, pasirinktinai iš 30-ties rūšių.
- Differencijavimui skirtos medžiagos BioGnost Acid alkohol.
- Melsvinimo (blankinimo) reagentai, tokie kaip BioGnost Scott's ar Bluing reagentas.
- Dengiamoji ir dažymo medžiaga: BioGnost Biomount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C, BioMount Aqua, Canada Balsam, MountQuick Tube.
- VitroGnost dengiamieji stikliukai skirtingų diametrų nuo 18x18 iki 24x60.
- "BioGnost" panardinamoji terpė, pvz., "Immersion" aliejus, "Immersion" aliejus, A, C, FF, 37 arba "Immersion" aliejus "Tropical Grade"
- Kontrastiniai dažymo reagentai: BioGnost Eosin aqueous 0,5%, Eozin aqueous 1,0%, eosin 0,5% alcoholic, Eosin contrast.
- Kalio aluminio sulfatas.
- Natrio jodidas.
- Etilo glikolis
- BioGnost Acetic acid Acto alkoholis, duferencijavimo reagentas.
- "Bluing" reagentai, tokie kaip "BioGnost's Scott" tirpalas arba Bluing reagentas
- Mikroskopinis reagentas, pvz., "BioGnost" acto rūgštis histologijai

Reagento paruošimas darbui

Hematoksilinas pagal Harį

Ištirpinkite 5 g Hematoksilino miltelių 50-tyje ml drungno distiliuoto vandens. Pakaitinkite 950 ml distiliuoto vandens ir ištirpinkite 100 g kalio aluminio fosfato. Sumaišykite abu tirpalus ir kaitinkite iki užvirimo taško. Kai tirpalas

užvirus, nukelkite nuo kaitlentės ir, pastoviai maišydami, pridėkite 370 mg natrio jodido. Atvėsinkite. Pridėkite 4 ml BioGnost Acto rūgšties skirtos histologijai. Prieš darbą filtruokite.

Hematoksilino gelis 2

Sumaišykite 250 g etilenglikolio ir 730 ml distiliuoto (demi) vandens. Įberkite 4 g hematoksilino, 0,4 g natrio jodato ir 70,4 g aluminio sulfato oktadekahidrato. Gerai sumaišykite ir ištirpinkite visas sudedamąsias dalis. Į histologiją įpilama 20 ml acto rūgšties

Histologinių mėginių paruošimas dažymui

- Fiksuokite labai stipriai audinių mėginių Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%, plaukite vandeniu ir dehidratuokite skirtingos koncentracijos alkoholio tirpaluose (Histanol 50, Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95, Histanol 100).
- Įmerkite į ksileno tirpalą BioClear ar ksileno pakaitalus BioClear New.
- Prisotinkite ir sutvirtinkite mėginių parafinu: bioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro, BioWax Plus 56/58.
- Pjaustykite parafino blokus 4-6µm pjūviais ir po to uždėkite anr VitroGnost stikliukų.

Dažymas Hematoksilinu ir eozinu regresiniu metodu.

1.	Pašalinkite parafiną ksileno pagalba (BioClear) arba ksileno pakaitalo (BioClear New)	3 talpose po 2 min.
2.	Rehidratuoti, naudojant 100% alkoholį (Histanol 100)	2 talpose, 5 ir 3 min.
3.	Rehidratuoti, naudojant 95% alkoholio (Histanol 95).	2 min
4.	Rehidratuokite distiliuotame (demi) vandenyje	2 min.
5.	Dažykite su hematoksilinu (H, ML, G3)	4-8 min.
	Pastaba. Jei tirpale ar ant paviršiaus atsiranda metalinių apnašų, reagentą perfiltruokite ir tik tuomet dirbkite	
6.	Plaukite distiliuotu arba demineralizuotu vandeniu kol nusiplaš dažai nuo preparato.	
7.	Pašalinkite dažų perteklių Acid alkohol tirpalu (diferenciacinis tirpalas).	3-10 įmerkimų
	Pastaba. Šio etapo metu pašalinamas hematoksilino perteklius. Netinkama branduolio spalva gaunama, jei preparatas (mėginys) buvo laikomas diferencijavimo reagentu per ilgai.	
8.	Praskalauti distiliuotame vandenyje	
9.	Branduoliai nusidažys mėlyna spalva naudojant Scott'o tirpalą arba "Bluing" reagentą	1 min.
	Pastaba: Užbaigti procesą, kai branduoliai pasidaro mėlyni Jei nėra Scott'o tirpalo arba "Bluing" reagento, 3-5 minutes skieskite skiltis po vandentiekio vandeniu.	
10.	Dažykite vienu iš eozino kontrasto tirpalų, kol optimaliai nusidažys	15 sekundžių - 2 min.
	Pastaba: eozino alkoholinių tirpalų dalių dažymas lemia intensyvesnę eozinofilio spalvą (mažiau nei 15 sekundžių laikas). Rekomenduojamas eozino vandeninių tirpalų ekspozicijos laikas yra nuo 90 sekundžių iki 2 minučių.	
11.	Skalauti po tekančiu vandeniu	2 min.
	Dehidratuoti, naudojant 95% alkoholio (Histanol 95).	2 talpose, 10-15 įmerkimų
	Dehidratuoti naudojant 100% alkoholio (Histanol 100)	3 talpose, 10-15 įmerkimų
	Įmerkite į ksileno tirpalą arba jo pakaitalus BioClear, BioNene, Bio Clear New.	2 talpose, kiekvienoje po 2 min.

Padenkite atitinkama terpe BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C, BioMount New.

Uždenkite dengiamuoju stikliuku.

Rezultatai

Branduolys – mėlynas

Citoplazma, kolagenas, raumenų skaidulos, eritrocitai – rausvų atspalvių.

Pastaba

Dažymo procedūrų laikas nėra standartizuotas. Dažymo intensyvumas priklauso nuo to, kaip jis yra panardintas į dažų periodą. Tikrasis dažymo protokolas priklauso nuo asmeninių prašymų ir prioritetų.

Mėginio paruošimas ir diagnostika

Naudokite tik tinkamas mėginių rinkimo ir paruošimo priemones. Procesus apdorokite šiuolaikinėmis technologijomis ir aiškiai pažymėkite juos.

Laikykitės gamintojo naudojimo instrukcijų. Siekiant išvengti klaidų, dažymo procedūrą ir diagnostiką turėtų atlikti tik įgaliotas ir kvalifikuotas personalas. Naudokite mikroskopą pagal medicinos diagnostikos laboratorijos standartus.














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 laikas

Hematoksilinas C.I. turi būti saugomai kambario temperatūroje 15-25°C. Nelaikykite šaltoje patalpoje, neužšaldykite, nelaikykite esant tiesioginiams saulės spinduliams. Stabilumo laikotarpis yra 12 mėnesių. Galiojimo data nurodyta ant gaminio etiketės.

H-X, V6-EN2, 14 February 2017, AK/VR

	Refer to the supplied documentation		Storage temperature range		Number of tests in package		Product code		European Conformity
	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				

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



Tikslus vertimas iš anglų kalbos

Vertė:

Data: 2018-04-24

UAB "Medfarmos" laboratorijos

P. Smuglevičiaus g. 1 Vilnius

Tel. 85 2700 101

