

HEMATOXYLIN M

In vitro diagnostic medical device

CE

Modifikuotas Hematoksilinas pagal Mayer branduoliams dažyti.

Reagentas progresyviam branduolių dažymui histopatologijoje ir kontrastinim dažymui imunohistochemijoje.

Paskirtis/ įžanga

Katalogo numeriai HEMM-OT-30; HEMM-OT-100; HEMM-OT-110; HEMM-OT-500;HEMM-OT-1L;

HEMM-OT-2.5L

BioGnost Hematoksilinas M yra naudojamas branduoliams dažyti histopatologijoje ir imunohistochemijoje. Jis naudojamas rutiniu būdu dažant hematoksilino-eozino (H-E) dažais bei kontrastiniu dažymu imunohistochemijoje. Skirtingai nei kiti hematoksilino junginiai, modifikuotas hematoksilinas pagal Mayer savo sudėtyje neturi alkoholio, kuris yra tinkamas reakcijoms su AEC.

Hematoksilinas išskiriamas iš Hematoxylon campechianum L kampešmedžio. Hematoksilinas oksiduojasi iki hemateino ir susijungia su metalo jonais. Teigiamai įkrautas hemateinu-fiksuotas kompleksas vėliau susijungia su neigiamai įkrautais fosfato jonais DNR branduoliuose, ir susiformuoja charakteringa mėlyna spalva. BioGnost Mayer modifikuoto hematoksilino sudėtyje nėra toksiškų antioksidantų. Tai aplinkai nekenksmingos medžiagos tokios, kaip natrio jodatas. Kartu su aliuminio jonais, jame yra maži kiekiai hematoksilino, kuris selektyviai nudažo chromatiną nedažant citoplazmos. Tai leidžia gauti puikius rezultatus dažant ląstelių membranas, branduolio plazmą ir nukleoles.

Produkto aprašymas

Hematoksilinas M – reagentas naudojamas laipsniškam branduolių dažymui histopatologijoje ir kontrastiniam dažymui imunohistochemijoje. Sudėtyje yra optimaliai oksiduotas hematoksilinas su natrio jodatu, stabilizuotu chloralio hidratu ir antioksidantais.

Kiti produktai ir reagentai, kuriuos galima naudoti dažymui

- Fiksatoriai – BioGnost neutralus buferinis formaldehido tirpalas: Formaldehidas NB 4%, Formaldehidas NB 10%.
- Dehidravimo/rehidravimo medžiagos tokios kaip BioGnost alkoholiniai tirpalai: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 ir Histanol 100.
- Valymo/ paryškinimo medžiagos tokios kaip BioClear ksilenas ar pakaitalas: BioNene ar alifatinis hidrokarbon BioClear New reagentu.
- Impregnavimo ir paruošimo medžiagos tokios kaip BioGnost granuliuotas parafinas BioWax 56/54, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro, BioWax Plus 56/58.
- Aukštos kokybės stiklai naudojami histopatologijoje ir citologijoje tokie, kaip VitroGnost Super Grade ar vienas iš daugiau nei 30 BioGnost stiklų modelių
- Melsvinimo medžiagos tokios kaip BioGnost Scott's ar Bluing reagentai.
- Dengiamosios ir tvirtinimo medžiagos tokios, kaip BioMount, BioMount M, BioMount New, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C, BioMount Aqua, Canda Balsam arba MountQuick tube.
- VitroGnost drengiamieji stiklai įvairių dydžių: nuo 18x18 iki 24x60mm.
- Imersiniai aliejai tokie kaip BioGnost Imersinis aliejus, Cedarwood aliejus, Imersinis aliejus tipo 37, A, B, FF ir NVH.

- Standartiniai dažymo reagentai tokie kaip BioGnost Eosin vandeninis 0,5% tirpalas, Eosin vandeninis 1% tirpalas, Eosin alkoholio 0,5% tirpalas, Standartinis Eosinas.

Histologinių preparatų paruošimas dažymui

- Fiksuokite mėginį (Formaldehidas NB 4%, Formaldehidas NB 10%), plaukite vandeniu ir dehidratuokite atitinkamais alkoholiniais tirpalais (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 ir Histanol 100).
- Paryškinkite mėginį tarpine medžiaga; Ksilenu (BioClear) arba Ksileno pakaitalais (BioNene, BioClear New).
- Inpregnuokite ir patalpinkite mėginį į parafiną (BioWax 52/54, BioWax Blue, Biowax Micro, Biowax Plus 56/58).
- Sujaustykite parafino blokus į 4-6 μm storio pjūvius ir uždėkite ant VitroGnost stiklų.

Hematoksilin-eozin (H-E) dažymo procedūra, laipsniška

1.	Deparafinuokite sekciją ksilene (BioClear) arba ksileno pakaitale (BioClear New)	3 talpose, 2 min kiekvienoje
2.	Rehidratuokite naudodami 100% alkoholį (Histanol 100)	2 talpose, 5 ir 3 min
3.	Rehidratuokite naudodami 95% alkoholio (Histanol 95)	2 min
4.	Rehidratuokite distiliuotame (demi) vandenyje	2 min
5.	Dažykite mėginį Hematoxylin M	3-5 minutes
	Pastaba: jei tirpalas nusėda arba ant paviršiaus susidaro metalinis švytėjimas, reagentą reikia filtruoti prieš naudojimą.	
6.	Panardinkite sekciją į distiliuotą arba demineralizuotą vandenį, kol iš sekcijos nebeišsiskirs dažai	
7.	Padarykite, kad branduoliai pasidarytų mėlyni, naudodami Skoto tirpalą arba „Bluing“ reagentą	1 min
	Pastaba: Užbaikite mėlynavimo procesą, kai branduoliai tampa mėlyni. Jei nėra „Scott“ tirpalo ar „Bluing“ reagento, 3-5 minutes nuplaukite dalis po vandeniu iš čiaupo.	
8.	Panardinkite sekcijas į distiliuotą/demineralizuotą vandenį.	
9.	Jei naudojamas alkoholinis eozino tirpalas, panardinkite skyrius į 95% alkoholį (Histanol 95). Praleiskite šį veiksmą, jei eozinas yra vandeninis tirpalas.	
10.	Dažykite vienu iš eozino kontrastinių tirpalų, kol pjūvis bus optimaliai nudažytas	Nuo 15 sekundžių iki 2 min
	Pastaba: nudažius pjūvį Eozino Y 0,5% alkoholiu ir Eozino kontrastu, intensyvi eozinofilų spalva pasirodo daug greičiau (pakanka 1 minutės). 0,5% eozino Y ir 1% vandeninio eozino ekspozicijos laikas yra 2 minutės ir 90 sekundžių, atitinkamai.	
11.	Nuplaukite po vandeniu iš čiaupo	2 min
12.	Dehidratuokite naudodami 95% alkoholio (Histanol 95)	2 talpose, 10-15 imerkimai
13.	Dehidratuokite naudodami 100% alkoholį (Histanol 100)	3 talpose, 10-15 imerkimų
14.	Išvalykite skyrių ksilene („BioClear“) arba ksileno pakaitalu („BioClear New“)	2 talpose, 2 min kiekvienoje

Vertinimas

Branduolys - mėlynas

Citoplazma - rožinės spalvos atspalviai (rožinė -raudona dažant Eozino kontrastu).

Kolagenas, elastinas, eritrocitai-geltonai oranžiniai (raudonai oranžiniai dažant Eozino kontrastu).).

Pastabos

Dažymo etapų laikas nėra griežtai apibrėžtas. Kiekviena laboratorija dirba taip, kad nudažyti pjūviai būtų tinkamiausi vertinti.

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.

Saugojimas, stabilumas ir galiojimo laikai

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

Literatūra

Lillie, R.D. (1977): Conn^os Biological Stains, 9th ed., Baltimore, Williams and Wilkens Co.

Mayer, P. (1891): Über das Färben mit Hämatoxzlin. Z. Wiss. Mikrosk. p8 337-341.

Mayer, P. (1904): Notiz über Hämatein und Hämalan, Y. Wiss. Mikrosk., p20 409-4011.

HEMM-OT-X, V14-EN6, 25 May 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 <i>in vitro</i> diagnostic use only		Keep in dry place		Caution - fragile				

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



Tikslus vertimas iš anglų kalbos:

Data: 2019-06-01

Vertė Živilė Sukackienė

UAB „Medfarmos“ laboratorijos

P. Smuglevičiaus g. 1, Vilnius,

Tel.: 8 5 2700101

