

HEMATOXYLIN, WEIGERT A VERTIMAS

IVD In vitro diagnostic medical device

CE

Naudoti su Hematoxylin W rinkiniu

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

REF Prekės kodas HEMA-OT-100 (100 mL)

HEMA-OT-500 (500 mL)

HEMA-OT-1L (1000 mL)

Įvadas

Hematoksilinas pagal to Weigert dažniausiai naudojamas kartu su įvairiais specialiais (trichrominiais) beicais. Dėl atsparumo rūgščių tirpalams jis išlaiko dažus ir nudažo branduolines membranas. Skirtingai nuo standartinių hematoksilinių, naudojamų histologijoje, pavyzdžiui, hematoksilinių pagal Harris, Mayer, Mayer-Lillie ir Gill, Hematoxylin acc. to Weigert sudėtyje yra geležies jonų, kurie sukuria atsparumą rūgščių tirpalams ir staigiems pH vertės pokyčiams. Hematoksilinas pagal iki Weigert dažniausiai naudojamas šiais trichrominiais metodais: AFOG, Gomori Trichrome, Masson-Goldner Trichrome, Masson Trichrome, Van Gieson Trichrome, Elastica-van Gieson ir Weigert-van Gieson. Dauguma šių metodų naudojami raumenų ir jungiamųjų skaidulų dažymui. Dėl to, kad Hematoxylin Weigert nėra ilgalaikis stabilumas, jis ruošiamas sumaišant du tirpalus prieš pat naudojimą. Hematoksilinas, Weigert A yra pirmasis tirpalas, o Ferri reagentas yra antrasis tirpalas; funkcinis Hematoxylin Weigert darbinis tirpalas sukuriamas sumaišius abu.

Prekės aprašymas

- HEMATOXYLIN, WEIGERT A – Hematoksilino dažų alkoholinis tirpalas.

Hematoxylin, Weigert A reagento kaip Hematoxylin W rinkinio komponento naudojimo pavyzdys

Kiti dažymui reikalingi skyriai ir reagentai:

- Fiksatoriai, tokie kaip BioGnost neutralūs buferiniai formaldehido tirpalai: Formaldehidas NB 4%, Formaldehidas NB 10%
- Sausinimo/rehidratavimo agentas, pvz., BioGnost alkoholio tirpalai: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 ir Histanol 100
- Valymo priemonės, tokios kaip BioClear ksilenas arba pakaitalas, pvz., BioClear New agentas alifatinių angliavandenilių pagrindu
- Infiltracijos ir tvirtinimo priemonės, tokios kaip BioGnost granuliuotas parafinas BioWax Plus, BioWax 56/68, BioWax Blue, BioWax Micro.
- Dengimo priemonės mikroskopinėms pjūviams ir tvirtinimo dangtelio stiklams, pvz., BioGnost's BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C arba BioMount Aqua
- Aukštos kokybės stiklai, skirti naudoti histopatologijoje ir citologijoje, pavyzdžiui, VitroGnost SUPER GRADE, VitroGnost COLOR arba vienas iš daugiau nei 30 BioGnost VitroGnost stiklinių stiklėlių modelių
- VitroGnost dengiantis stiklas, matmenys nuo 18x18mm iki 24x60mm
- „BioGnost“ panardinimo terpės, tokios kaip imersinė alyva, imersinė alyva, A, C, FF, 37 tipai arba tropinės klasės panardinimo alyva
- BioGnost reagentas: Ferri reagentas, Weigert B, (produkto kodas: FR-OT-100, FR-OT-500, FR-OT-1L)

Darbinio tirpalo paruošimas

Hematoksilino Weigerto darbinis tirpalas

- Sumaišykite hematoksiliną, Weigert A ir Ferri reagentą, Weigert B santykiu 1:1. Hematoksilino Weigert darbinis tirpalas išlieka stabilus maždaug 2 savaites. Išmeskite tirpalą, kai po dažymo branduoliai paruduoja.

Histologinių pjūvių paruošimas dažymui

- Pritvirtinkite mėginį (Formaldehidas NB 4%, Formaldehidas NB 10%), nuplaukite vandeniu ir nusausinkite nuosekliais alkoholio tirpalais (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 ir Histanol 100).
- Nuvalykite mėginį tarpine terpe; ksilene (BioClear) arba ksileno pakaitalu (BioClear New).
- Infiltruokite ir įdėkite mėginį į parafiną (BioWax Plus, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Parafino bloką supjaustykite 4–6 µm griežinėliais ir padėkite ant VitroGnost stiklėlio.

Histologinių pjūvių dažymo procedūra naudojant Hematoxylin W rinkinį

1.	Deparafinuokite skyrių ksilene (BioClear) arba ksileno pakaitalu (BioClear New)	3 talpose, 2 min kiekvienoje
2.	Rehidratuokite naudodami 100% alkoholį (Histanol 100)	2 talpose, 5 ir 3 min
3.	Rehidratuoti naudojant 95% alkoholio (Histanol 95)	2 min
4.	Rehidratuoti distiliuotame (demi) vandenyje	2 min
5.	Panardinkite į Hematoxylin Weigert darbinį tirpalą	5-10 minutes
Pastaba: Pastaba: jei branduoliai nusidažę stipriau, pjūvius 10 minučių inkubuokite Hematoxylin Weigert darbiniame tirpale.		
6.	Nuplaukite po vandeniu iš čiaupo	3 min
7.	Beicas su kontrastiniu reagentu (priklausomai nuo naudojamo specialaus dėmių rinkinio tipo)	
8.	Dehidratuokite naudodami 70% alkoholio (Histanol 70)	5 lašai
9.	Dehidratuokite naudodami 95% alkoholio (Histanol 95)	5 lašai
10.	Dehidratuokite naudodami 100% alkoholio (Histanol 100)	2 min
11.	Išvalykite sekiją ksilenu (BioClear) arba ksileno pakaitalu (BioClear New)	2 talpose 2 min kiekvienoje

Iškart po išvalymo užtepkite atitinkamą BioMount terpę, skirtą uždengti/montuoti ant sekcijos. Jei buvo naudojamas BioClear ksilenas, naudokite vieną iš BioGnost montuojamų ksileno laikmenų (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C arba universalią BioMount New). Jei buvo naudojamas BioClear New ksileno pakaitalas, tinkama dengimo priemonė yra BioMount New. Uždenkite sekiją VitroGnost dengiančiu stiklu.

Rezultatas

Branduoliai - mėlynai violetiniai (jei skyriuje yra tik hematoksilinas pagal Weigertą) Kartu su specialiais dažymo rinkiniais branduoliai tampa mėlynai juodi

Pastaba

Dažymo procedūros nėra standartizuotos ir priklauso nuo standartinių atskirų laboratorijų darbo procedūrų bei dažymo procedūrą atliekančio personalo patirties. Dažymo intensyvumas priklauso nuo panardinimo į dažus periodo. Atsižvelgiant į asmeninius pageidavimus ir standartines laboratorijos darbo procedūras, mėginių apdorojimas ir dažymas gali būti atliekamas pagal kitus protokolus.

Mėginio paruošimas ir diagnostika

Mėginiams rinkti ir ruošti naudokite tik tinkamus instrumentus. Apdorokite pavyzdžius šiuolaikinėmis technologijomis ir aiškiai pažymėkite. Tvarkydami laikykitės gamintojo nurodymų. Siekiant išvengti klaidų, dažymo procedūrą ir diagnostiką turėtų atlikti tik įgalioti ir kvalifikuoti darbuotojai. Naudokite tik mikroskopą pagal medicinos diagnostikos laboratorijos standartus.

Darbo sauga ir aplinkos apsauga

Su gaminiu elkitės laikydamiesi saugos darbe ir aplinkos apsaugos nurodymų. Panaudoti tirpalai ir pasenę tirpalai turi būti šalinami kaip specialios atliekos pagal nacionalines gaires. Šioje procedūroje naudojamos cheminės medžiagos gali kelti pavojų žmonių sveikatai. Ištirti audinių mėginiai yra potencialiai užkrečiami. Būtinios saugos priemonės žmonių sveikatai apsaugoti turėtų būti imamosi laikantis geros laboratorinės praktikos. Veikti pagal ženklus ir įspėjimus, išspausdintus ant gaminio etiketės, taip pat BioGnost medžiagų saugos duomenų lapę.










Sandėliavimas, stabilumas ir galiojimo laikas





Laikyti Hematoxylin, Weigert A sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje +15°C ir +25°C temperatūroje. Neužšaldykite ir nelaikykite tiesioginių saulės spindulių. Gamybės data ir galiojimo laikas yra atspausdinti ant gaminio etiketės.

Nuorodos

1. Culling, C.F.A. (1974): Handbook of histopathological and histochemical techniques, 2nd ed., Butterworth, London, UK.
2. Lillie, R.D. (1945): Studies on selective staining of collagen with acid aniline dyes, J. Technical Methods, 25:1
3. Sheehan D.C. et Hrapchak, B.B. (1980): Theory and Practice Histotechnology, 2nd ed., CV Mosby, St. Louis, (MO), pp 52, p 14-167.
4. Van Gieson, I. (1889): Laboratory notes of technical methods for the nervous system, New York Med. J., 50: 57-60

HEMA-X, V1-EN1, 20 February 2020, KB/IŠP

	Refer to the supplied documentation		Storage temperature range		Number of tests in package
	Refer to supplied instructions		Keep away from heat and sunlight		Valid until
	For in vitro diagnostic use only		Keep in dry place		Caution - fragile

	Product code		European Conformity
	Lot number		Manufacturer

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



Iš anglų kalbos vertė

Živilė Sukackienė

UAB "Medfarms" laboratorijos

P. Smuglevičiaus g. 1, Vilnius Tel.: 8 5 2700101

