

HEMATOXYLIN W KIT



In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz



BIOGNOST®

Weigert féle savrezisztens hematoxylin

Két reagensből álló készlet, a sejtmagok kékes-fekete jelölésére

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám: HEMW-100T (100 tesztre) HEMW-K-100 (2 x 100 ml) HEMW-K-500 (2 x 500 ml) HEMW-K-1L (2 x 1000 ml)

Bevezetés

A Weigert féle Hematoxylin számos trikróm festéssel kombinációban alkalmazható. Savrezisztenciája folytán használatával a nukleáris membránok ilyen esetekben is megtartják a festéket. Az egyéb, szövettanban alkalmazott hematoxylinokkal ellentétben, mint például a Harris, Mayer, Mayer-Lillie, és Gill félék, a Weigert féle Hematoxylin olyan vasionokat tartalmaz, amelyek rezisztensek a savakkal és hirtelen pH változásokkal szemben. A Weigert féle Hematoxylin legtöbbször a következő trikróm festésekkel kombinálva használják: A.F.O.G., Gomori Trichrome, Masson-Goldner Trichrome, Masson Trichrome, Van Gieson Trichrome, Elastica-Van Gieson és Weigert-Van Gieson. Ezeknek a módszereknek a többsége izom- és kötőszövetek jelölésére alkalmas.

Termék leírása

- HEMATOXYLIN W KIT – Sejtmagok jelölésére alkalmas készlet.

A készlet tartalma:	100 tesztre (HEMW-100T)	2x100 ml (HEMW-K-100)	2 x 500 ml (HEMW-K-500)	2 x 1000 ml (HEMW-K-1L)
Periodic acid, 0.8% solution	30 ml (HEMA-OT-30)	100 ml (HEMA-OT-100)	500 ml (HEMA-OT-500)	1000 ml (HEMA-OT-1L)
BioSchiff reagent	30 ml (FR-OT-30)	100 ml (FR-OT-100)	500 ml (FR-OT-500)	1000 ml (FR-OT-1L)

A festés során használatos egyéb eszközök, reagens:

- Fixálószer, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldatai: Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%
- Dehidrálo/rehidrálo szerek, mint a BioGnost alkohol oldatok: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 és Histanol 100
- Derítő oldatok, mint a BioClear xilol vagy helyettesítői, mint a BioClear New, mely alifás szénhidrogén alapú
- Beágyazó médium, mint a BioGnost granulált paraffinja, a BioWax 52/54, BioWax Plus 56/58, BioWax 56/68, BioWax Blue, BioWax Micro.
- Szövettani és citológiai technikákhoz használt tárgylemez, mint a VitroGnost SUPER GRADE vagy a BioGnost több, mint 30 tárgylemez típusa közül bármelyik.
- Fedő anyag, mint a BioGnost BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C, BioMount Aqua
- VitroGnost fedőlemez 18 x 18 mm-es mérettől 24 x 60 mm-es méretig
- BioGnost immerziós olajai, mint az A, C, FF, 37-es típusok vagy a Tropical Grade,
- Szövettani speciális festékek, mint az A.F.O.G., Gomori Trichrome, Masson-Goldner Trichrome, Masson Trichrome, Movat, Mucicarmine, Van Gieson Trichrome, Elastica-Van Gieson és Weigert-Van Gieson kitek.

A munkaoldat elkészítése

- Keverjen össze Hematoxylin, Weigert A és Ferri reagent, Weigert B oldatokat 1:1 arányban. Keverjen az alkalmazott festési eljárásnak megfelelő mennyiségű munkaoldatot, mert a munkaoldat körülbelül 2 hétig stabil. Öntse ki a munkaoldatot, ha a sejtmagok már barnára festődnek.

Szövettani metszetek előkészítése a festésre

- Fixáljuk a szövetmintákat (4% NB Formaldehyde, 10% NB Formaldehyde), öblítsük vízben és dehidráljuk felszálló alkoholsorozatban (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 és Histanol 100).
- Derítsünk közbűsítő médiumban, xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő oldatban (BioClear New).
- Itassuk át és öntsük ki a szövetmintát paraffinba (BioWax 52/54, BioWax Plus 56/58, BioWax 56/68, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Metsszük a paraffin blokkot 4-6 µm vastagságú metszetekre, majd húzzuk fel a metszeteket VitroGnost tárgylemezre.

Megjegyzés

A reagensket mindig úgy vigye fel, hogy a teljes metszetet elfedjék!

A szövettani metszet festése

A 100 tesztre alkalmas készlet használatával (HEMW-100T)

1.	Deparaffinálja a metszetet xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	3 váltás, mindegyikben 2 perc
2.	Rehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 váltás, 5, illetve 3 perc
3.	Rehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	2 perc
4.	Rehidráljon desztillált (vagy ioncserélt) vízben	2 perc
5.	Vigyen fel Weigert féle hematoxylin munkaoldatot a metszetekre (≥5 csepp)	5-10 perc
	Megjegyzés: erősebb sejtmagi festődéshez inkubálja a metszeteket 10 percig Weigert féle hematoxylin munkaoldattal	
6.	Mosson csapvizben	3 perc
7.	Fessen az egyéb kontrasztfestő készlettel (a speciális festés céljától függően)	
8.	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
9.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás
10.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
11.	Derítse a metszeteket xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	2 váltás, mindegyikben 2 perc

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedőanyaggal. Amennyiben BioClear xilolt használtunk, fedjük a BioGnost egyik xilol-bázisú fedőanyagával (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C vagy az univerzális BioMount New). Ha BioClear New xilol helyettesítőt használtunk, az ezzel kompatibilis használandó fedőanyag a BioMount New. Fedjük a metszetet VitroGnost fedőlemezzel.

A 100, 500 vagy 1000 ml-es készlet (HEMW-K-100, HEMK-K-500, HEMW-K-1L)) használatával

Töltse a reagenseket üveg festőküvetába (Coplin, Hellendahl, Schifferdecker), majd a festés végeztével öntse egy zárható üvegbe (2 hét után öntse ki a munkaoldatot). Zárja az edényeket gondosan. Szűrje le, amennyiben szükségesnek ítéli.

1.	Deparaffinálja a metszetet xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	3 váltás, mindegyikben 2 perc
2.	Rehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 váltás, 5, illetve 3 perc
3.	Rehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	2 perc
4.	Rehidráljon desztillált (vagy ioncserélt) vízben	2 perc
5.	Merítse a metszeteket Weigert féle hematoxylin munkaoldatba	5-10 perc
Megjegyzés: erősebb sejtmagi festődéshez inkubálja a metszeteket 10 percig Weigert féle hematoxylin munkaoldattal		
6.	Mosson csapvízben	3 perc
7.	Fessen az egyéb kontrasztfestő készlettel (a speciális festés céljától függően).	
8.	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
9.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás
10.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
11.	Derítse a metszeteket xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	2 váltás, mindegyikben 2 perc

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedőanyaggal. Amennyiben BioClear xilolt használtunk, fedjük a BioGnost egyik xilol-bázisú fedőanyagával (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C vagy az univerzális BioMount New). Ha BioClear New xilol helyettesítőt használtunk, az ezzel kompatibilis használandó fedőanyag a BioMount New. Fedjük a metszetet VitroGnost fedőlemezzel.

A festés eredménye

Sejtmagok – liláskekek (amennyiben csak a Weigert féle hematoxylin oldattal festettünk). Egyéb festő kitekkel kombinálva a festés kékes-fekete sejtmagokat eredményez

Megjegyzés

A festési módszerek nem standardizált eljárások, nagyban függenek az egyes laboratóriumok működési folyamataitól és az eljárást végző személyzet tapasztaltságától. A festés intenzitása a festékeknek és reagenseknek való kitettség időtartamától függ. A festési eljárás egyéb protokollok alapján is elvégezhető egyéni preferenciának és az adott laboratórium standard működési folyamatainak megfelelően.

A minta előkészítése és diagnosztika

A minta levételéhez és előkészítéséhez csak erre alkalmas eszközt használjon. A minták feldolgozása korszerű körülmények között és világos megjelöléssel végezhető. Mindig kövesse a gyártó használati útmutatóját! A hibák elkerülése érdekében a festési eljárást és annak kiértékelését arra jogosult és képzett szakszemélyzet végezze el. Kiértékeléshez az orvosi diagnosztikai laboratóriumok követelményrendszerének megfelelő mikroszkópot használjon. A hibás eredmény elkerülése érdekében mindig végezzen pozitív és negatív kontroll vizsgálatot!

Munka- és környezetvédelem

A terméket a munkavédelmi és környezetvédelmi irányelveknek megfelelően használja. A használt vagy lejárt szavatossági idejű oldatokat a nemzeti ajánlásoknak megfelelően veszélyes anyagként kell kezelni és megsemmisíteni. Az ehhez a festési eljáráshoz alkalmazott reagensek veszélyesek lehetnek az emberi egészségre. A folyamat során vizsgált minták fertőzésveszélyt jelenthetnek. Az emberi egészség megóvása érdekében a jó laboratóriumi gyakorlatnak megfelelő ajánlott védő intézkedések betartása javasolt. A termékek a rajtuk található figyelmeztető jelzéseknek, valamint a BioGnost termékbiztonsági adatlapjaiban leírtaknak megfelelően kezelendők.

Tárolás, stabilitás és lejárati idő

A Hematoxylin W kit szorosan lezárt eredeti csomagolásában a +15 és +25°C között tárolandó. A reagenst tartsuk száraz helyen, nem fagyasztható és ne tegyük ki direkt napfénynek. A gyártás és a lejárati dátuma a termékcímkén található.

Referenciák

- 1. Bancroft, J.D. et Stevens, A. (1982): Theory and practice of histological techniques, 2nd ed., Churchill Livingstone, Edinburgh & London, UK.
- 2. Culling, C.F.A. (1974): Handbook of histopathological and histochemical techniques, 2nd ed., Butterworth, London, UK
- 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.

HEMW-X, V12-EN10, 10 July 2019, IŠP/VR

	Lásd a mellékelt dokumentumon		Tárolási hőmérséklet		Tesztek száma csomagolásonként	REF	Termékkód		Európai minősítés
	Lásd a mellékelt útmutatót		Hőtől és fénytől védve tárolandó		Minőségét megőrzi	LOT	Lot szám		Gyártó
IVD	In vitro diagnosztikai alkalmazásra		Száraz helyen tárolandó		Vigyázat, törékeny				



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

