

MASSON-GOLDNER TRICHROME KIT

ÚJ FESTÉSI PROTOKOLLI!



In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz



BIOGNOST®

HÉT reagensből álló készlet izomrostok és kollagén kimutatására

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám: MGT-100T (100 tesztre) MGT-K-100 (7x100 ml) MGT-K-500 (7x500 ml)

Bevezetés

A Masson-Goldner Trichrome készlet az izomrostok, kollagén, kötőszövetek, gaméták, sejtmagok, neurofibrillumok, neuroglia, intracelluláris keratin kimutatására és a Golgi apparátus negatív jelölésére alkalmas. A szöveti izomrostok és kollagén jelölése során Fast Green F.C.F. festék a kollagénhez kötődik, jól elkülöníthetően zöldre festve azt. Az eljárás jól alkalmazható a funkcionális szövetekben felgyülemlett kollagénlerakódások kimutatására, melyet sokszor tévesztenek össze hegyszövettel (máj sclerosis diagnosztika), és simaizom és kollagén elkülönítésére egyaránt.

Termék leírása

- MASSON-GOLDNER TRICHROME KIT**— Hét reagensből álló készlet izomrostok és kollagén kimutatására.

A készlet tartalma:	100 tesztre (MGT-100T)	7 x 100 ml (MGT-K-100)	7 x 500 ml (MGT-K-500)
Bouin's solution	100 ml (BOU-OT-100)	100 ml (BOU-OT-100)	500 ml (BOU-OT-500)
Hematoxylin, Weigert A	30 ml (HEMA-OT-30)	100 ml (HEMA-OT-100)	500 ml (HEMA-OT-500)
Ferri reagent, Weigert B	30 ml (FR-OT-30)	100 ml (FR-OT-100)	500 ml (FR-OT-500)
Biebrich Scarlet-Acid Fuchsin reagent	30 ml (BSAF-OT-30)	100 ml (BSAF-OT-100)	500 ml (BSAF-OT-500)
P.T.A.-P.M.A. reagent	30 ml (PPR-OT-30)	100 ml (PPR-OT-100)	500 ml (PPR-OT-500)
Fast Green F.C.F. reagent	30 ml (FGR-OT-30)	100 ml (FGR-OT-100)	500 ml (FGR-OT-500)
Acetic acid, 1% solution	30 ml (OK1-OT-30)	100 ml (OK1-OT-100)	500 ml (OK1-OT-500)

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensok:

- Fixálószerek, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldatai: Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%
- Dehidrááló/rehidrááló 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.
- Magas minőségű tárgylemezek, 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 fedőlemezek 18 x 18 mm-es mérettől 24 x 60 mm-es méretig
- BioGnost immerziós olajok, például az Immersion oil vagy Immersion oil 37, A, FF, vagy Tropical Grade típus

Szöveti metszetek előkészítése

- 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).
- Metszünk a paraffin blokkot 4-6 µm vastagságú metszetekre, majd húzzuk fel a metszeteket VitroGnost tárgylemezre

Megjegyzés

Vigyen fel annyi reagenst a tárgylemezre, hogy az teljes mértékben fedje el a mintát.

A szövettani metszet festése

ÚJ FESTÉSI PROTOKOLLI!

a) A 100 tesztre alkalmas készlettel (MGT-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 Bouin's oldatot a metszetekre	60 perc 56°C-on vagy overnight szobahőmérsékleten
6.	Hagyja a metszeteket szobahőmérsékletűre hűlni	10 perc
7.	Mosson csapvízben	10 másodperc
8.	Mosson desztillált vízben	10 másodperc
9.	Vigyen fel Hematoxylin, Weigert A és Ferri reagent, Weigert B oldatot 5 – 5 csepp)	15 - 20 perc
10.	Mosson csapvízben	3 perc
11.	Vigyen fel a metszetre Biebrich Scarlet-Acid Fuchsin reagenst (10 csepp)	20 perc
12.	Mosson desztillált vízben	amíg felesleges festék távozik a metszetből
13.	Kezelje a metszetet PTA-PMA reagenssel (10 csepp)	10 perc
14.	Mosás nélkül öntse le a metszetről a reagenst	
15.	Vigyen fel a metszetre Fast Green F.C.F. reagenst (10 csepp)	5 - 7 perc
16.	Mosson desztillált vízben	amíg felesleges festék távozik a metszetből
17.	Kezelje a metszetet 1% ecetsav oldattal (10 csepp)	1 – 2 másodperc
18.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás

19.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
20.	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.

b) A 100ml-es, vagy 500 ml-es készlettel (MGT-K-100, MGT-K-500)

Öntse át a reagenseket egy üveg festőküvetébe (Coplin, Hellendahl vagy Schifferdecker), majd használat után töltsé vissza az eredeti üvegbe. Zárja le szorosan. Szükség esetén szűrje le.

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 Bouin's oldatba	60 perc 56°C-on / overnight szobahőmérsékleten
6.	Hagyja a metszeteket szobahőmérsékletre hűlni	10 perc
7.	Mosson csapvízben	10 másodperc
8.	Mosson desztillált vízben	10 másodperc
9.	Készítse el a Hematoxylin, Weigert A és Ferri reagent, Weigert B oldatok 1:1 arányú keverékéből a Weigert-féle Hematoxylin munkaoldatot	
	Megjegyzés: a munkaoldat körülbelül 2 hétig stabil. Mindig a mintaszámnak megfelelő mennyiségű munkaoldatot készítsen.	
	Merítse a metszeteket Weigert-féle Hematoxylin munkaoldatba	15 – 20 perc
10.	Mosson csapvízben	3 perc
11.	Merítse a metszeteket Biebrich Scarlet-Acid Fuchsin reagensbe	20 perc
12.	Mosson desztillált vízben	amíg felesleges festék távozik a metszetből
13.	Merítse a metszetet PTA-PMA reagensbe	10 perc
14.	Mosás nélkül öntse le a metszetről a reagenst	
15.	Merítse a metszeteket Fast Green F.C.F. reagensbe	5 - 7 perc
16.	Mosson desztillált vízben	amíg felesleges festék távozik a metszetből
17.	Merítse a metszetet 1% ecetsav oldatba	1 – 2 mártás
18.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás
19.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
20.	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

Nucleusok - liláskék

Izomrostok, keratin, citoplazma– élénk vörös

Kollagén, nyákok – zöld

Vörösvértestek – narancs-vörös

Megjegyzés

A festési módszerek nem standardizált eljárások, nagyban függenek az egyes laboratóriumok működési folyamataitól és az eljárást végző személyzet tapasztalatától. 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 reagens 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 Masson-Goldner Trichrome kit szorosan lezárt eredeti csomagolásában 15°C 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 termék címkén található.

Referenciák

1. Melis, M., Carpino, F., Di Tondo, U. (1989), Tecnica in anatomia patologica, Edi Ermes, Milano.
2. Prophet, E.B., Mills, B., Arrington, J., Sobin, L. (1968), Laboratory methods in histotechnology, McGraw Hill, Washington D.C.
3. Bancroft, J.D., Gamble, M. (2002), Theory and practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone, New York.

	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

