

MALLORY TRICHROME KIT



In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz



BIOGNOST®

Három reagensből álló készlet izomrostok és kollagén kimutatására

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám:

MT-100T (100 tesztre)

MT-K-100 (3 x 100 ml)

Bevezetés

A Mallory trichrome kit három különböző festék és egy kontraszt jelölés segítségével festi meg a szövetekből készült mikroszkópos preparátumokat, azok két alap összetevőjét (izom és kollagén) a fókuszba helyezve. A mintát fukszin savas festékkel kezelve a sejtmagok és izomrostok vöröses-pink árnyalatban jelölődnek. A foszfomolibdén-sav molekulák ezután kiszorítják a fukszinsav festéket a kollagénből, így lehetővé téve az anilinkék bekötődését, melynek eredményeként a kollagén a vörössel kontrasztot adó kékre festődik. Az Orange G (mely a legalacsonyabb molekulatömegű komponens) a vörösvértesteket jelöli.

Termék leírása

- MALLORY TRICHROME KIT** — Három reagensből álló készlet izomrostok és kollagén kimutatására.

A készlet tartalma:	100 tesztre (MT-100T)	3x100 ml (MT-K-100)
Fuchsin Acid reagens	30 ml (FA-OT-30)	100 ml (FA-OT-100)
Phosphomolybdic acid, 1% oldat	30 ml (FMK1-OT-30)	100 ml (FMK1-OT-100)
Orange G/Aniline Blue reagens	30 ml (OGA-OT-30)	100 ml (OGA-OT-100)

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

- Fixálószerek, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldatai: Formaldehide NB 4%, Formaldehide 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.
- Szöveti és citológiai technikákhoz használt 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 Formaldehide, 10% NB Formaldehide), 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 5-10 µm vastagságú metszetekre, majd húzzuk fel a metszeteket VitroGnost tárgylemezekre (a 6 µm-nél vastagabb metszetekhez VitroGnost adhezív tárgylemezekre használja javasolt).

Megjegyzés

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

A szövettani metszet festése

a) A 100 tesztre alkalmas készlettel (MT-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 Fuchsin Acid oldatot a metszetekre (≥5 csepp)	30 másodperc
6.	Mosson desztillált (vagy ioncserélt) vízben	amíg a felesleges festék távozik a mintából
7.	Vigyen fel Phosphomolybdic acid, 1% oldatot a metszetekre (≥5 csepp)	3 perc
8.	Öntse le a festéket a metszetről mosás nélkül	
9.	Vigyen fel Orange G/Aniline Blue oldatot a metszetekre (≥5 csepp)	4-6 perc
10.	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
11.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás
12.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
13.	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, fedjünk 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 készlettel (MT-100T)

Öntse át a reagenseket egy üveg festőküvetába (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 metszetet Fuchsin Acid oldatba	30 másodperc
6.	Mosson desztillált (vagy ioncserélt) vízben	amíg a felesleges festék távozik a mintából
7.	Merítse a metszetet Phosphomolybdic acid, 1% oldatba	3 perc
8.	Öntse le a festéket a metszetről mosás nélkül	
9.	Merítse a metszetet Orange G/Aniline Blue oldatba	4-6 perc
10.	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
11.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás
12.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
13.	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

Izomrostok, citoplazma, nucleusok – vöröses-pink

Kollagén – kék

Vörösvértestek – narancs-vörös

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 eljárásához 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 Mallory 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 termékcímkén található.

Referenciák

1. Melis, M., Carpino, F., Di Tondo, U. (1989), Tecniche 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.

MT-X, V6-EN6, November 24, 2021, IŠP/VR

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



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

