

GOMORI TRICHROME KIT

BIOGNOST®

IVD

In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz

CE

Öt reagensből álló készlet kollagén és izomrostok festésére

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

REF

Katalógus szám:

GT-100T (100 tesztre)

GT-K-100 (5x100 ml)

Bevezetés

A Gomori Trichrome kit a májban és vesében található kollagén analízisére alkalmas, megkönnyíti a kollagén és a simaizom rostok elkülönítését, valamint a roncsolt rostok jelenlétét jelzi (mitochondriális myopathiák esetében).

Termék leírása

- GOMORI TRICHROME KIT – Öt reagensből álló készlet kollagén és izomrostok festésére.**

A készlet tartalma:	100 tesztre (GT-100T)	5 x 100 ml (GT-K-100)
Bouin's solution	BOU-OT-30 (30 ml)	BOU-OT-100 (100 ml)
Hematoxylin, Weigert A	HEMA-OT-30 (30 ml)	HEMA-OT-100 (100 ml)
Ferri reagent, Weigert B	FR-OT-30 (30 ml)	FR-OT-100 (100 ml)
Chromotrope 2R/Aniline Blue reagent	CABR-OT-30 (30 ml)	CABR-OT-100 (100 ml)
Differentiating reagent for Gomori Trichrome kit	RDG-OT-30 (30 ml)	RDG-OT-100 (100 ml)

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

- Fixálószer, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldatai: Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%
- Dehidrátor/rehidrátor 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.

Szöveti 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 közbülső 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.

Minta festési eljárás

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.	Mártsa a metszetet Bouin's solution reagensbe	60 perc 56°C-on, vagy overnight szobahőmérsékleten
6.	Hagyja a metszeteket szobahőmérsékletre hűlni	10 perc
7.	Mossa a metszeteket csapvízben	10 másodperc
8.	Mossa a metszeteket desztilláltvízben	10 másodperc
9.	Cseppentsen a metszetekre 5 csepp Hematoxylin Weigert A és 5 csepp Ferri reagent Weigert B oldatot, óvatosan keverje meg és hagyja reakcióba lépni.	5 perc
10.	Mossa a metszeteket csapvízben	5 perc
11.	Cseppentsen a metszetekre Chromotrope 2R/Aniline Blue reagent oldatot (10 csepp)	5 – 10 perc
12.	Mossa a metszeteket desztillált vízben	5 mártás
13.	Kezelje a metszeteket Differentiating reagent for Gomori Trichrome kit reagenssel (10 csepp)	2 perc
14.	Mossa a metszeteket desztillált vízben	5 mártás
15.	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
16.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás
17.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
18.	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

Kollagén - kék

Izomszövet - pink

Sejtmagok – kékes lila

Erythrocyták – narancsos vörös árnyalatai

Megjegyzés

A festési időtartamok nem teljesen standardizáltak a klinikai és laboratóriumi gyakorlatban. Az ebben a használati útmutatóban javasolt festési időtartamok megfelelnek a hosszútávú használat során tapasztalt optimális festődéseknek. A festés intenzitása a festékeknek és reagenseknek való kitettség időtartamától függ. A festési eljárás egyéb protokollok alapján is elvégezhető egyéni preferenciának és prioritásoknak 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 Gomori 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. Bancroft, J.D., Gamble, M. (2002), Theory and practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone, New York.
2. Prophet, Mills, Arrington, Sobin (1968), Laboratory methods in histotechnology. Stain methods of the Arm Forces Institute of Pathology, Washington D.C.
3. Carson, F. L. (1997), Histotechnology: a self-instructional text. American Society for Clinical Pathology (2nd edition), Singapore.

GT-X, V5-EN4, 23 May 2018, 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

