

LUXOL FAST BLUE KIT

BIOGNOST®

IVD

In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz

CE

Három reagensből álló készlet myelin és foszfolipidek festésére

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

REF

Katalógus szám:

LFB-100T (100 tesztre)

LFB-K-100 (3x100 ml)

Bevezetés

A Kluewer-Barrera-féle módszeren alapuló Luxol Fast Blue kit a myelin és Nissl rögök kimutatására alkalmas szövettani metszeteken az agy és gerincvelő szövetek alapvető struktúrájának láthatóvá tételére.

Termék leírása

- LUXOL FAST BLUE KIT** – Három reagensből álló készlet myelin és foszfolipidek festésére

A készlet tartalma:	100 tesztre (LFB-100T)	3 x 100 ml (LFB-K-100)
Luxol Fast Blue, solution	30 ml (LFB-OT-30)	100 ml (LFB-OT-100)
Lithium carbonate, Luxol	30 ml (LKL-OT-30)	100 ml (LKL-OT-100)
Cresyl Violet, solution	30 ml (CV-OT-30)	100 ml (CV-OT-100)

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 helyettesítő, 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.
- 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
- Magas minőségű tárgylemezek, mint a VitroGnost SUPER GRADE vagy a BioGnost több, mint 30 tárgylemez típusa közül bármelyik.
- 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, C, FF típus, vagy Tropical Grade.

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 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 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Metsszük a paraffin blokkot 4-6 µm vastagságú metszetekre, majd húzzuk fel a metszeteket VitroGnost tárgylemezre.

Minta festési eljárás

Megjegyzés: csepegtesse a reagenseket a metszetre és fedje azt be teljesen. Az oldat elpárolgásának elkerülése érdekében használjon inkubációs edényt (pl.: Petri csésze). Amennyiben szükséges, a párolgás pótlására cseppentsen a metszetre még reagenst.

1.	Deparaffinálja a metszetet xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	3 váltás, mindegyikben 10 perc
2.	Rehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 váltás, 5, illetve 3 perc
3.	Rehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	2 perc
4.	Fesse a metszetet Luxol Fast Blue reagenssel	overnight 37°C-on, vagy 2 órát 60°C-on
5.	Öblítsen 95%-os alkoholban (Histanol 95), míg a kialakult kristályok feloldódnak	számos gyors mártás
6.	Mossa a metszeteket desztillált/ioncserélt vízben	
7.	Kezelje a metszeteket Lithium carbonate solution, Luxol reagenssel	5 - 30 másodperc
	Megjegyzés: használja a mikroszkópot annak megítélésére, hogy a fehér- és szürkeállomány elkülöníthető, igény szerint ismételje meg ezt a lépést	
8.	Merítse a metszetet 70% etilalkoholba (Histanol 70) és hagyja hatni, míg a myelin rostok kékké válnak az áttetsző háttéren (ellenőrizze mikroszkóp alatt).	számos gyors mártás
9.	Mossa a metszeteket alaposan desztillált/ioncserélt vízben kétszer.	számos mártás
10.	Cseppentsen a metszetekre Cresyl Violet, solution reagenst (10 csepp)	30-60 perc 60 °C-on
11.	Merítse a metszeteket 95%-os alkoholba (Histanol 95) és hagyja hatni, amíg a Nissl rögök világos pinkké válnak	számos gyors mártás
12.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
13.	Derítse a metszeteket xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	2 váltás, mindegyikben 5 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

Myelin - türkizkék

Neuronok és gliasejt magok – pink és lila árnyalatai

Nissl rögök – halvány pink

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 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 Luxol Fast Blue kit szorosan lezárt eredeti csomagolásában, szobahőmérsékleten 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. Kluver et Barrera (1953), A method for the combined staining cells and fibres of nervous system, J Neuropathol and Exp Neurology, 49:67-69
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.

LFB-X, V4-EN3, 4 April 2017, AK/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

