

ORCEIN KIT

BIOGNOST®

IVD

In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz

CE

Reagens készlet felszíni hepatitis B (HBsAg) antigének, mint virális inklúziós testek, elasztikus rostok és réztartalmú protein komplexek kimutatására HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

REF

Katalógus szám:

ORC-100T (100 tesztre)

ORC-K-250 (5x250 ml)

Bevezetés

Az Orcein készlet felszíni hepatitis B (HBsAg) antigének, mint virális inklúziós testek, elasztikus rostok és réztartalmú protein komplexek kimutatására szolgál. Használható paraffinba ágyazott szövettani mintákból használható, de fagyaszott metszeteken is alkalmazható. Ajánlott azonban a metszeteket az eljárás előtt fixálni neutrális pufferezett formaldehidben.

Termék leírása

- ORCEIN KIT** – Öt reagensből álló készlet felszíni hepatitis B (HBsAg) antigének, mint virális inklúziós testek, elasztikus rostok és réztartalmú protein komplexek kimutatására.

A készlet tartalma:	100 tesztre (ORC-100T)	5 x 250 ml (ORC-K-250)
Orcein reagent	100 ml (ORCR-OT-100)	250 ml (ORCR-OT-250)
Potassium permanganate, 1% solution	30 ml (KP1-OT-30)	250 ml (KP1-OT-250)
Sulfuric acid, 0.3% solution	30 ml (SK03-OT-30)	250 ml (SK03-OT-250)
Oxalic acid, 2% solution	30 ml (OKS2-OT-30)	250 ml (OKS2-OT-250)
Acid alcohol, Orcein	100 ml (KAO-OT-100)	250 ml (KAO-OT-250)

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

MEGJEGYZÉS

Mindig vigyen fel annyi reagenst a tárgylemezre, hogy teljesen fedje el a metszetet

A szövettani metszet festése

a) a 100 tesztre alkalmas készlettel (ORC-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 a metszetekre 5 csepp Potassium permanganate, 1% solution és 5 csepp Sulfuric acid, 0.3% solution reagensket	10 perc
6.	Öntse le a reagensket és mosás nélkül folytassa a festést	
7.	Kezelje a metszeteket Oxalic acid, 2% reagenssel (≥5 csepp)	10 perc
8.	Mossa a metszeteket desztillált/ioncserélt vízben	
9.	Merítse a metszeteket Orcein reagensbe	1-4 óra
	Megjegyzés: öntse a reagenst egy üveg festőküvetába (Coplin, Hellendahl, Schifferdecker) és zárja le a küvetát a festés alatt, hogy csökkentse a párolgást. A festés végeztével öntse vissza az eredeti edénybe, majd zárja le gondosan.	
10.	Mossa a metszeteket 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
11.	Merítse a metszeteket Acid alcohol, Orcein reagensbe és differenciáljon	1 - 10 mártás
	Megjegyzés: ez a lépés a laboratóriumi igények szerint kihagyható vagy módosítható.	
12.	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	10 váltás, mindegyikben 1 másodperc
13.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	10 váltás, mindegyikben 1 másodperc
14.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	10 váltás, mindegyikben 1 másodperc
15.	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) az 5 x 250 ml-es készlettel (ORC-K-250)

Öntse a reagenseket üveg festőküvetába (Coplin, Hellendahl, Schifferdecker), majd a festés végeztével öntse vissza az eredeti edénybe, zárja le gondosan. Szükség esetén szűrje le a reagenseket.

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 metszeteket Potassium permanganate, 1% solution és Sulfuric acid, 0.3% solution reagensek 1:1 arányú keverékébe	10 perc
	Megjegyzés: Használat után öntse ki	
6.	Itassa le és kezelje a metszeteket Oxalic acid, 2% reagenssel (≥5 csepp)	10 perc
7.	Mossa a metszeteket desztillált/ioncserélt vízben	
8.	Merítse a metszeteket Orcein reagensbe	1-4 óra
	Megjegyzés: zárja le a küvetát a festés alatt, hogy csökkentse a párolgást. A festés végeztével öntse vissza az eredeti edénybe, majd zárja le gondosan.	
9.	Mossa a metszeteket 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
10.	Merítse a metszeteket Acid alcohol, Orcein reagensbe és differenciáljon	1 -10 mártás
	Megjegyzés: ez a lépés a laboratóriumi igények szerint kihagyható vagy módosítható.	
11.	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	10 váltás, mindegyikben 1 másodperc
12.	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	10 váltás, mindegyikben 1 másodperc
13.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	10 váltás, mindegyikben 1 másodperc
14.	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

Elasztikus rostok, HBsAg, réztartalmú protein komplexek – vöröses-lilás-barna

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 reagentisek 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

Az Orcein kit szorosan zárt 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. Livingstone, C. Theory and practice of Histological Techniques – 5^o edizione 2002.
2. Deadhar, K.P., Tapp, E., Scheuer, P.J. (1975): Orcein staining of Hepatitis B Antigen in paraffin section of Liver Biopsis, Journal of Clinical Pathology, vol.28: pp.66-70
3. Salaspuro, M., Sipponen, P. (1976): Demonstration of an intracellular copper-binding protein by Orcein staining in long-standing cholestatic liver diseases, Gut, volume: 17, p 787-790.

ORC-X, V7-EN4, 27 March 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

