

PICRO-SIRIUS RED KIT

BIOGNOST®

IVD

In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz

CE

Három reagensből álló készlet kollagén festésére

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

REF

Katalógus szám:

PSR-100T (100 tesztre)

Bevezetés

A Picro-Sirius Red kit formalinban fixált, paraffinba ágyazott szövettani mintából származó metszetekben jelen lévő kollagén jelölésére alkalmas. A kollagén rostokat a Sirius Red festék tartalom teszi láthatóvá. Az erős lineáris anionos festék alacsony pH-n jelöli a kollagén molekulákat annak bázis csoportjaihoz kötődve. A Sirius Red párhuzamosan köt a kollagén molekulához, valamint növeli azok kettős törését, így a kollagén könnyen azonosítható polarizációs fény alatt. A készlet Eriochrome cyanine R festéket tartalmaz, amely a sejtmagokat szürkés-barnára festi kontrasztot képezve. Az Eriochrome savrezisztens, amely megakadályozza, hogy a sejtmagok kifakuljanak a Picro-Sirius Red oldatban való hosszabb inkubáció alatt.

Termék leírása

- PICRO-SIRIUS RED KIT** – Három reagensből álló készlet kollagén festésére

A készlet tartalma:	100 tesztre (PSR-100T)
ErioGnost reagent	ERS-OT-(30 ml)
Picro-Sirius Red reagent	PSR-OT-30 (30 ml)
Acetic acid, 0.5% solution	OK05-OT-100 (100 ml)
Műanyag Pasteur pipetta	1 darab

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

- Fixálószer, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldatai: Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%
- Dehidráló/rehidráló 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 paraffin, 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

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

Minta festési eljárás

Megjegyzés: úgy vigye fel a reagenseket a metszetre, hogy teljesen befedje azt.

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/ioncserélt vízben	2 perc
5.	Cseppentsen a metszetekre ErioGnost reagenst (≥5 csepp)	5 perc
6.	Mossa a metszeteket csapvízben	4 perc
7.	Cseppentsen a metszetekre Picro-Sirius Red reagenst (≥5 csepp)	60 perc
	Megjegyzés: használjon inkubációs kamrát a párolgás megelőzésére	
8.	A Pasteur pipetta segítségével vigyen a metszetekre és mossa azokat Acetic acid, 0.5% oldattal	2 váltás
9.	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	3 váltás, mindegyikben 1 perc
10.	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.

A festés eredménye

Kollagén - vörös

Sejtmagok – szürkésbarna
Egyéb szövetek – pink – vörös

Polarizált fényben:

Vastag kollagénrostok – narancssárga vagy sárga
Vékony kollagén rostok - zöld

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 kitétség 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 Picro-Sirius Red kit szorosan lezárt eredeti csomagolásában, +15 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. Rittié L. (2017) Fibrosis. Methods in Molecular Biology, vol 1627. Humana Press, New York, NY, pp 395-407.
2. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press

PSR-100T, V1 EN1, 12 January 2021, NM/IŠP

	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 