



Érzékeny kalcifikálódott szövetek dekalcinálására szolgáló oldat szövettani felhasználásra

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám:

OS-OT-1L (1000 ml)

OS-OT-2.5L (2500 ml)

Bevezetés

A rutin szövettani feldolgozáshoz a kemény szövetből származó mintákat dekalcinálásnak kell alávetni a mikroszkópos analízis elvégzéséhez. A mintát teljes mértékben alá kell meríteni a dekalcináló oldatba. A demineralizációhoz (dekalcináláshoz) szükséges időtartam függ a kezelt minta méretétől és sűrűségétől. Az OsteoSens reagens etilén-diamin-tetraecetsav (EDTA) kelát vegyületén alapuló, amely megkötö a kalciumionokat az érzékeny minták dekalcinálása során. Ez teszi puhává a szöveteket és alkalmassá a további szövettani feldolgozásra.

Érzékeny kemény szövetekhez javasolt, mint a csípőcsont (Crista iliaca) és olyan kalcifikálódott szövetekhez, mint a vérerek.

Termék leírása

- **OSTEOSENS** – Érzékeny kalcifikálódott szövetek dekalcinálására szolgáló oldat szövettani felhasználásra. Etilén-diamin-tetraecetsavat (EDTA) tartalmaz.

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

- Fixálószer, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldata: 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.
- 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.
- BioGnost szövetben használatos festékei

Szövettani metszetek előkészítése a dekalcinálásra

- A szövettani mintákat először **fixálni szükséges**
- Merítse a szövettani mintát OsteoFast 1 oldatba és dekalcinálja teljesen.

Dekalcinálás

Medencecsont lapát (Crista iliaca) és egyéb kemény szövet

A dekalcináláshoz szükséges időtartam és OsteoSens mennyisége függ a kezelt minta méretétől, típusától és sűrűségétől. Egy 15 x 9 x 3 mm-es, medencecsontból eltávolított mintát körülbelül 50 ml OsteoSensbe kell meríteni 18 – 24 órára.

Kompakt, kalcifikálódott szövetek

Egy kompakt, kalcifikálódott szövetminta (1,5 x 1 x 0,3 cm) 48 – 72 óra alatt dekalcinálódik.

Megjegyzés: Amennyiben a további szövettani feldolgozás nem igényel immunhisztokémiai vizsgálatot, a dekalcinálás felgyorsítható BioGnost OsteoFast 1 fixáló és dekalcináló oldat használatával.

A dekalcinálási folyamat vége

A medencecsont minta esetében például a dekalcinálási folyamat végét a minta oldatban lebegése jelzi.

Eredmény

A dekalcinálódott szövet porcszöveteszerű, gumihoz hasonló. A további kezeléseket az alkalmazott szövettani módszer határozza meg.

Megjegyzés

Az OsteoSens használatával a szöveti antigének intaktak maradnak, így a mintán végezhető immunhisztokémiai vizsgálat.

Használat

Minden szövetmintához új, friss adag OsteoSenst használjon.

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

Az OsteoSens 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. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press.
2. Kiernan, J.A. (2008): Histological and histochemical methods: Theory and Practice, 4th ed., Bloxham, Scion Publishing Ltd.
3. Callis, G., Sterchi, D. (1998): Decalcification of bone: literature review and practical study of various decalcifying agents, methods and their effects on bone histology. J. Histotechnol. 21:49-58.

OS-OT-X, V7-EN7, 1 July 2019, AK/IŠP

	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

