



Halványkék, csont és kemény szövetek dekalcinálására és fixálására szolgáló oldat szövettani felhasználásra

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám:

OF1-OT-1L (1000 ml)

OF1-OT-2.5L (2500 ml)

Bevezetés

A rutin szövettani feldolgozáshoz a csont és egyéb kemény szövetből származó mintákat dekalcinálásnak kell alávetni. A mintát teljes mértékben alá kell meríteni a dekalcináló oldatba. A demineralizációhoz (dekalcináláshoz) szükséges időtartam függ a kezelt minta méretétől és sűrűségétől. A csont és kemény szövetek dekalcinálásához szervetlen vagy szerves savak vagy kelátképző vegyületek szükségesek. Az OsteoFast 1 szervetlen sósavat tartalmaz. Gyorsan kivonja a kalciumot, ezzel felpuhítva a szövetmintát, lehetővé téve annak további feldolgozását. A minta lehet csont és egyéb kemény szövet (fog), illetve keratinizált szövet (filiform szemölcs, köröm).

Az OsteoFast 1 halványkék színe megkülönböztethetővé teszi azt egyéb BioGnost dekalcináló termékektől (az OsteoFast 2 világos sárga, az OsteoSens szintelen). Ez segít a szövettani laboratóriumban is könnyen megkülönböztetni az oldatot egyéb fixálószerektől, reagensektől.

Termék leírása

- **OSTEOFAS 1** – Halványkék, csont és kemény szövetek dekalcinálására és fixálására szolgáló oldat szövettani felhasználásra. Formaldehidet és sósavat tartalmaz.

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

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

Csont, fog, kemény szövet

A dekalcináláshoz szükséges időtartam és OsteoFast 1 mennyisége függ a kezelt minta méretétől és sűrűségétől. Az 1 x 1 x 0,3 cm-es csont (mint például femur minta) 6 – 8 órán át dekalcinálandó.

Megjegyzés: A fog és egyéb kemény szövetek dekalcinálását kontrollálni kell, hogy megfelelően meghatározható legyen a kezelés vége.

Enyhén meszesedett szövetek

Az enyhén kalcifikálódott szövetek, mint például erek 30 – 60 percig dekalcinálandók.

Keratinizálódott szövetek

A keratinizálódott szövetek, mint a köröm és a filiform szemölcsök enyhe dekalcinálást igényelnek, a beágyazott mintájukat merítsük alá az OsteoFast 1 oldatba 15 – 60 percre. A metszlapot lefelé orientáljuk. A blokkot ez után mossuk csapvízben és metsszük a megszokott módon. Metsszünk belőle 5 µm-es metszeteket.

A dekalcinálási folyamat vége

A dekalcinálási folyamat vége a legkönnyebben úgy határozható meg, ha egy tűt átszúrunk a minta egy olyan részén, amely nem szükséges a diagnosztikai folyamathoz.

Nem teljes dekalcinálódás

Nem teljes dekalcinálást végezhetünk, ha a beágyazott szövet metszet felületét OsteoFasttal töltött edénybe merítjük 15 – 20 percre. Végezzünk ez után csapvízes öblítést.

Megjegyzés

Amennyiben a dekalcinálást túl sokáig végezzük, az a szövetek morfológiai szerkezetének felbomlásához vezethet és ennek következtében negatívan befolyásolhatja a magfestéseket. Immunhisztokémiai festés nem végezhető OsteoFast 1-gyel történő dekalcinálás után, mivel a vérben jelen lévő

antigének ezután nem kimutathatóak. Amennyiben a diagnosztikához elengedhetetlen az immunhisztokémiai jelölés, használjon OsteoSens (EDTA-alapú dekalcináló oldat, mely nem károsítja a vérben található antigéneket).

Használat

30 ml OsteoFast 1 (amely elég arra, hogy egy egész metszetet befedjen) 2 használatra alkalmas. Az oldatnak tisztának és szennyeződésmentesnek kell lennie.

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 eljárashoz 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 lejárat idő

Az OsteoFast 1 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 lejárat 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.

OF1-OT-X, V8-EN7, 01 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

