

OSTEOFAST 2

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Sredstvo svijetložute boje za dekalifikaciju kostiju i tvrdog tkiva u histologiji UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: OF2-OT-1L (1000 mL) OF2-OT-2.5L (2500 mL)

Uvod

Za mikroskopsku analizu ispitivanog uzorka u uobičajenim postupcima histološke obrade potrebna je dekalifikacija kostiju i drugog tvrdog tkiva. Uzorak za dekalifikaciju cijelom je svojom površinom uronjen u sredstvo za dekalifikaciju. Vrijeme potrebno za demineralizaciju (dekalifikaciju) ovisno je o veličini i gustoći tretiranog uzorka za ispitivanje. Dekalifikacija kostiju i tvrdog tkiva zahtijeva uporabu anorganskih, organskih kiselina ili kelatnih reagensa. Organska mravlja kiselina sastavni je dio OsteoFasta 2, u čijem prisustvu dolazi do uklanjanja kalcija čime je tkivo omekšano i spremno za daljnju obradu. Uzorci za ispitivanje su kosti i tvrdo tkivo (zubi) i keratinizirano tkivo (zašiljene bradavice, nokti). Svijetložuta boja proizvoda OsteoFast 2 omogućuje njegovo lakše razlikovanje od ostalih BioGnostovih proizvoda za dekalifikaciju (svijetloplavog proizvoda OsteoFast 1 i bezbojnog proizvoda OsteoSens), a tako i drugih fiksativa i otapala koji se koriste u histološkim laboratorijima.

Opis proizvoda

- **OSTEOFAST 2** - Sredstvo svijetložute boje za dekalifikaciju kostiju i tvrdog tkiva u histologiji. Sadrži mravlju kiselinu.

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi bojanja:

- Sredstvo za fiksaciju poput BioGnostovih neutralno puferiranih otopina formaldehida: Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%
- Sredstvo za dehidraciju/rehidraciju poput BioGnostovih alkoholnih otopina: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 i Histanol 100
- Sredstvo za prosvjetljavanje poput BioClear ksilena ili supstituta poput BioClear New sredstva na bazi alifatskih ugljikovodika
- Sredstvo za infiltraciju i uklapanje poput BioGnostovih granuliranih parafina BioWax Plus 56/58, BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX Low Eco, BioMount C, BioMount Aqua
- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili VitroGnost COLOR ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih VitroGnost predmetnih stakala
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18 mm do 24x60 mm
- BioGnostova sredstva za imerziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade
- BioGnostovi reagensi za bojenje u histologiji

Priprema uzorka za dekalifikaciju

- Uzorak tkiva za dekalifikaciju mora prethodno **obavezno** biti fiksiran.
- Uzorak tkiva cijelom svojom površinom uroniti u OsteoFast 2 i potpuno dekalificirati.

Postupak dekalifikacije

Vrijeme potrebno za dekalifikaciju i količina utrošenog OsteoFasta 2 ovisi o veličini, vrsti i gustoći tkiva za ispitivanje.

Određivanje završetka dekalifikacije

Završetak dekalifikacije određuje se probodom igle onog dijela tkiva koje nije od važnosti za daljnji dijagnostički postupak.

Nepotpuna dekalifikacija

Nepotpuna dekalifikacija uklopljenog uzorka može se doraditi uranjanjem površine prereza uzorka u posudu s OsteoFastom 2 nakon čega slijedi ispiranje vodovodnom vodom.

Rezultat

Dekalificirano tkivo je hrskavičasto, poput gume. Daljnje tretiranje uzorka provodi se uobičajenim histološkim postupcima.

Iskoristivost

30 ml OsteoFasta 2, što je približno dovoljno za prekrivanje cjelokupnog volumena tkiva, može se iskoristiti 2 puta pri čemu otopina mora ostati bistra i nekontaminirana.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

OsteoFast 2 čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15°C do +25°C. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

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.

OF2-OT-X, V8, 01.07. 2019., AK/IŠP

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 Temperaturni raspon čuvanja	 Broj testova u pakovanju	 Kataloški broj	 Europska sukladnost
 Pročitati priloženu uputu	 Čuvati od topline i sunčevog svjetla	 Vrijedi do	 Broj serije	 Proizvođač
 Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu	 Čuvati na suhom	 Oprez lomljivo		

 BIOGNOST d.o.o.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

