

# OSTEOSENS

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Sredstvo za dekalifikaciju osjetljivog kalcificiranog tkiva u histologiji UPUTA ZA RUKOVANJE

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

### Uvod

Dekalcifikacija tvrdog tkiva potrebna je za mikroskopsku analizu ispitivanog uzorka u uobičajenim postupcima histološke obrade. 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. Pri dekalifikaciji osjetljivog kalcificiranog tkiva koristi se reagens na bazi kelatnog spoja etilendiamintetraoctene kiseline (EDTA) koji veže kalcijeve ione čime je tkivo omekšano i spremno za daljnju obradu.

Uzorci za ispitivanje su osjetljiva tvrda tkiva kao što su bočni greben zdjelične kosti (lat. *Crista iliaca*) i keratinizirano tkivo poput krvnih žila.

### Opis proizvoda

- **OSTEOSENS** - Sredstvo za dekalifikaciju osjetljivog kalcificiranog tkiva u histologiji. Sadrži etilendiamintetraoctenu kiselinu (EDTA).

### 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, 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 pokrovnna 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.
- Fiksirani uzorak tkiva cijelom svojom površinom uroniti u OsteoSens i potpuno dekalificirati.

### Postupak dekalifikacije

#### Bočni greben zdjelične kosti (lat. *Crista iliaca*) i drugo tvrdo tkivo

Vrijeme dekalifikacije i količina OsteoSens reagensa ovisna su o veličini, vrsti i gustoći uzorka za ispitivanje. Kost veličine 15 x 9 x 3 mm odvojene od bočnog grebena zdjelične kosti dovoljno je uroniti u približno 50 ml OsteoSensa na 18-24 sata.

#### Kompaktno, kalcificirano tkivo

Kompaktnom, kalcificiranom tkivu veličine 1,5 x 1 x 0,3 cm potrebno je 48-72 sata do završetka dekalifikacije.

Napomena: Ukoliko se u daljnjem postupku neće provoditi imunohistološke metode obrade, postupak dekalifikacije može se ubrzati korištenjem BioGnostovog Osteofast sredstva za fiksaciju i dekalifikaciju kostiju i tvrdog tkiva u histologiji.

#### Određivanje završetka dekalifikacije

Npr. kod uzorka bočnog grebena zdjelične kosti, dekalifikacija je postignuta kada tkivo počne plutati u otopini.

### Rezultat

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

### Napomena

Uporabom OsteoSens sredstva za dekalifikaciju antigene strukture tkiva su očuvane i moguće je provesti daljnje imunohistološke metode.

### Iskoristivost

Za svaki novi ispitivani uzorak tkiva koristiti svježu OsteoSens otopinu.

### Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsuvremenijom 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

OsteoSens 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. Kieman, 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, 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

