

**OSTEOFAST 1**

Tik in vitro diagnostikos tikslais

**Šviesiai mėlynas fiksatorius ir dekalcinatoriaus tirpalas kaulų ir sunkių audinių histologijoje**

Produkto kodas: OF1-OT-1L (1000ml); OF1-OT-2,5L (2500ml)

**Įvadas**

Jei reikia pašalinti kalcį iš kaulinio audinio ar kitų audinių, skirtų tolimesniam mikroskopavimui, naudojamas šis produktas. Audinius reikia pilnai įmerkti į dekalcinavimo tirpalą. Išlaikymo laikas priklauso nuo mėginio dydžio, audinio tankio. Kaulinio ir kieto audinio dekalcinavimas atliekamas su organinėmis ir neorganinėmis rūgštimis arba ėsdinančiais reagentais. Osteofast 1 sudėtuje yra **neorganinės druskos rūgštis**. Ji greit pašalina kalcį, suminkština audinį ir jis tampa tinkamas tolimesniam paruošimui. Kaulinis audinys, kieti audiniai (dantys) ir keratinizuoti audiniai (nagai, siūlinės ataugos, karpos) – yra tiriamieji mėginiai.

Osteofast 1 šviesiai mėlynos spalvos produktas vienas iš eilės produktų (šviesiai gelsvas Osteofast 2 ir OsteoSense).

**Produkto aprašymas**

**OsteoFast 1 – Šviesiai mėlynas fiksatoriaus ir dekalcinatoriaus tirpalas kaulinio ir kieto audinio histologiniam tyrimui paruošti Kiti reagentai ir stikliukai, kurie gali būti naudojami**

- Dehidratavimo/rehidratavimo medžiaga, tokia kaip Biognost alkoholiniai tirpalai: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 ir Histanol 100.
- Valymo/paryškimo medžiaga, tokia kaip BioClear ksilenas ar jo pakaitalai, pavyzdžiui BioNene (limonene pagrindu) arba BioClear New medžiaga alifatinių angliavandenilių pagrindu.
- Aukštos kokybės stikliukai naudojami histopatologijoje ir citologijoje, tokie kaip VitroGnost Super Grade ar kurie nors kiti, pasirinktinai iš 30-ties rūšių.
- Dengiamoji ir dažymo medžiaga: BioGnost Biomount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C, BioMount Aqua, Canada Balsam, MountQuick Tube.
- VitroGnost dengiamieji stikliukai skirtingų diametrų nuo 18x18 iki 24x60.
- Imersinis aliejus: B Immersion oil, Cedarwood oil, Immersion oil 37, A,B,FF ir NVH.
- Dažymo reagentai, naudojami histologijoje.

**Mėginio paruošimas dekalcinavimui**

Įmerkite audinį į OsteoFast 1 ir pilnai visiškai pašalinkite kalcį. Dekalcinavimo procesas turi būti kontroliuojamas.

**Kalcio pašalinimas****Kaulai, dantys, kietieji audiniai**

Dekalcinavimo laikas, naudojant OsteoFast 1, priklauso nuo dydžio, tipo ir tiriamojo audinio matmenų 1x1x0,3 cm audinys (toks kaip šlaunikaulis) turi būti reagentu apie 6-8 val.

**Minkštieji audiniai**

Kraujagyslės turi būti laikomos tirpale iki pilno kalcio pašalinimo 30-60 min.

**Audiniai turintys keratino**

Nagai, karpos, ataugos. Iš jų pašalinti kalcį reikia 15-60 minučių. Pjūvis turi būti orientuotas žemyn. Po to bloką reikia plauti tekančio vandens srove ir pjaustyti įprastu būdu. Pjūvio storis turėtų būti 5µm storio.

**Dekalcinavimo proceso pabaiga.**

Proceso pabaiga nustatoma punktuojant adata nesvarbią diagnostikai audinio vietą.

**Nepilnas dekalcinavimas**

Nepilnai dekalcinuotą audinį galima papildomai veikti įmerkiant į konteinerį su OsteoFast 1 15-20 min. Po to reikia gerai išplauti po tekančio vandens srove.

**Rezultatai**

Dekalcinuoti audiniai yra kremzliniai, lyg guminiai. Tolimesnis paruošimas tyrimui priklauso nuo histologinių metodikų.

**Pastaba.** Jei dekalcinavimo procesas trunka per ilgai, tai gali sukelti morfologinių audinių struktūros pakitimų ir turėti įtakos diagnostikai. Jei diagnostikai reikia imunohistologinių metodų, naudokite OsteoSens (EDTA- pagrindu pagamintas dekalcinavimo tirpalas, kuris nesuardo kraujo antigenų).

**Naudojimas**

30 ml OsteoFast 1 tinkamas dviem kartam (galima naudoti du kartus). Tirpalas turi būti švarus ir neužterštas.

**Mėginio paruošimas ir diagnostika**

Naudokite atitinkamas darbo priemones mėginiams surinkti. Paruoškite mėginius naudodami šiuolaikines technologijas ir paženklinkite juos aiškiai.

**Sauga darbo vietoje ir aplinkos apsauga**

Dirbkite vadovaudamiesi saugaus darbo ir aplinkos apsaugos taisyklėmis. Visi darbo procese naudojami chemikalai ir jų tirpalai yra kenksmingi sveikatai. Informacija apie pavojus pateikta medžiagos saugos duomenų lapuose. Cheminės medžiagos esančios reagentuose gali būti pavojingos sveikatai.

**Saugojimas, stabilumas ir galiojimo laikai**

OsteoFast 1 turi būti saugomai kambario temperatūroje 15-25°C. Nelaikykite šaltoje patalpoje, neužšaldykite, nelaikykite esant tiesioginiams saulės spinduliams. Produktas galioja iki datos nurodytos ant pakuotės.

<b>CE</b>	CE sertifikatas		Saugojimo temperatūra	<b>Gamintojas</b> Biognost Ltd. Medjugorska 5910040 Zagreb Croatia, <a href="http://www.biognost.com">www.biognost.com</a>
	tik in vitro diagnostikos tikslais		Galiojimo data CCYY-MM-DD	
	Gamintojas		Darbo instrukcija	
	Lot kodas		Lakios medžiagos	

Iš anglų kalbos vertė

Živilė Suklackienė

UAB „Medfarmos“ laboratorijos

P. Smuglevičiaus g. 1 Vilnius

Tel.: 8 5 2700101