

# BIOFIX C

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Modifikacija Carnoy fiksativa na bazi etilnog alkohola, kloroforma i octene kiseline UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: BFC-500 (500 mL) BFC-1L (1000 mL) BFC-5L (5000 mL)

### Uvod

BioFix C je BioGnostova modifikacija Carnoy fiksativa koji daje rezultate poput tradicionalnog Carnoy fiksativa. BioFix C je fiksativ koji brzo prodire u tkiva i odličan je za fiksaciju glikogena, Nisslovih granula i nuklearnog materijala. Budući se radi o bezvodnom fiksativu na bazi alkohola, BioFix C ujedno fiksira i dehidrira. Preporuča se na uzorcima koji će se u obradi obojiti AZAN ili Congo Red Highman metodom.

UPOZORENJE: Ne koristiti na uzorcima koji sadrže acidorezistentne bakterije jer nakon izlaganja BioFixu C bakterije se više neće obojiti kao acidorezistentne. Također, BioFix C hemolizira eritrocite te otapa granule i pigmente topive u kiselim medijima. Ukoliko se uzorci predugo drže u BioFixu C, može doći do pretjeranog sažimanja i otvrdnuća uzoraka. Ne preporuča se za primjenu u imunohistokemiji.

### Opis proizvoda

- **BIOFIX C** – bezvodni fiksativ na bazi etilnog alkohola, kloroforma i octene kiseline.

### Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi fiksiranja

- Sredstvo za dehidraciju/rehidraciju poput BioGnostovih alkoholnih otopina: Histanol 95 i Histanol 100
- Sredstvo za prosvjetljavanje poput BioClear ksilena ili BioClear New sredstva na bazi alifatskih ugljikovodika
- Sredstvo za infiltraciju i uklapanje poput BioGnostovog parafina s polimerima BioWax Plus 56/58, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro

### Postupak obrade histološkog uzorka

Napomena: omjer BioFix C: tkivo (uzorak) ne smije biti manji od 20:1!

- Uroniti uzorak u BioFix C u trajanju od 30 minuta do 4 sata.  
Napomena: ne držati uzorke u BioFixu C duže od 12 sati je može uzrokovati sažimanje uzorka.
- Nakon BioFixa C uroniti uzorak u apsolutni etilni alkohol (Histanol 100) na sat vremena. Ponoviti još jednom ovaj korak.  
Napomena: ukoliko je promjer uzorka veći od 5 mm, potrebno je produžiti vrijeme izlaganja.
- Prebaciti uzorak u ksilen (BioClear) na sat vremena. Ponoviti još jednom ovaj korak.
- Uroniti uzorak u parafin (BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro, BioWax Plus 56/58) na sat vremena te još dvaput ponoviti ovaj korak.

### Postupak obrade citološkog uzorka

- Fiksirati u 95%-tnom etilnom alkoholu (Histanol 95) kroz 15-20 minuta.
- Uroniti u BioFix C na 10 minuta ili manje.
- Uroniti u 95%-tni alkohol (Histanol 95).

### Napomena

Vremenski periodi postupka nisu u potpunosti standardizirani te okvirno odgovaraju dugogodišnjoj kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Realni protokol obrade uzorka ovisi o osobnim zahtjevima i prioritetima.

### Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje uzoraka i njihovu pripremu moraju se koristiti prikladni instrumenti. Svi uzorci moraju se obrađivati najsuvremenijom tehnologijom te biti jasno obilježeni. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojanja mora izvoditi stručna osoba. Dijagnoze mogu postavljati samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se prije primjene provesti pozitivnu i negativnu kontrolu.

### 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 s obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

### Skладиštenje, stabilnost i rok valjanosti

BioFix C čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na +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. Bibbo, M. et Wilbur, D. (2008): Comprehensive Cytopathology, 3<sup>rd</sup> ed., Saunders Elsevier
2. Kiernan, J. A. (2008) Histological and histochemical methods, 4th ed. Bloxham: Scion Publishing Ltd.
3. American MasterTech: Carnoy's Fixative & Carnoy's 2000 Solution ([http://www.americanmastertech.com/carnoy\\_solution.htm](http://www.americanmastertech.com/carnoy_solution.htm))
4. Puchtler, H. et al. (1968): Carnoy fixation: Practical and Theoretical Considerations, *Histochemie* 16, str. 361-371

BFC-X, V3, 27.05.2019., VR/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

