

BIOFIX

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Fiksativ na bazi metilnog alkohola za fiksaciju kriostatkih uzoraka UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: BF-500 (500 mL)

BF-1L (1000 mL)

Uvod

Uzorci smrznutog tkiva obično se koriste kada je potrebna brza dijagnoza ili kada je potrebna vizualizacija antigena osjetljivih na fiksaciju aldehidima i dulju obradu tkiva. Općenito, smrznuti presjeci omogućuju puno bolje očuvanje antigena nego parafinski te se često koriste jer isključuju prekomjernu fiksaciju i dugotrajnu obradu uzorka, ostavljajući antigene u nativnom obliku. Kada je uzorak ispravno pripremljen, morfologija uzorka tkiva na visokoj je razini, no ne može se usporediti s parafinskim uzorcima zbog duljeg izlaganja parafinskog uzorka fiksativu. Izrada presjeka kriostatkih uzoraka tehnički je zahtjevnija, posebice kod kalcificiranih tkiva ili tkiva s višim sadržajem lipida.

Opis proizvoda

- **BIOFIX** – fiksativ optimalne koncentracije za fiksaciju kriostatkih uzoraka

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrebljeni u metodi:

- Sredstvo za prosvjetljavanje poput BioClear ksilena ili supstituta poput BioClear New sredstva na bazi alifatskih ugljikovodika
- Sredstvo za dehidraciju/rehidraciju poput BioGnostovih alkoholnih otopina: Histanol 95 i Histanol 100
- Sredstvo za plavljenje poput BioGnostove Scottove otopine
- Reagensi za kontrastno bojanje poput BioGnostovih otopina eozina: Eozin 0,5% vodeni, Eozin 1% vodeni

Postupak obrade uzorka

- Uroniti preparat u BioFix u trajanju od 5-7 sekundi.
- Isprati preparat uranjanjem u destiliranu/demineraliziranu vodu 5-10 puta.
- Tretirati preparat otopinom Hematoksilina ML u trajanju od 1 minute, odnosno do postizanja optimalnog obojenja preparata.
- Isprati preparat uranjanjem u destiliranu/demineraliziranu vodu 5-10 puta.
- Isprati preparat uranjanjem u reagens za plavljenje (Scottova otopina) 3 puta.
- Dehidrirati preparat uranjanjem u 95%-tnu alkoholnu otopinu (Histanol 95) 5-7 puta.
- Obojiti preparat jednom od kontrastnih otopina (Eozin Y 0,5% vodeni, Eozin Y 1% vodeni) izlaganjem tijekom 15 sekundi, odnosno do postizanja optimalnog obojenja preparata.
- Dehidrirati preparat uranjanjem u 95%-tnu alkoholnu otopinu (Histanol 95) 5-7 puta.
- Dehidrirati preparat uranjanjem u 100%-tnu alkoholnu otopinu u dvije izmjene (Histanol 100) 5-7 puta.
- Izbistriti preparat uranjanjem u dvije izmjene ksilena (BioClear) ili supstituta ksilena (BioClear New) 5-7 puta.

Napomena

Kako bi se pojava artefakata i drugih negativnih promjena uslijed sušenja na zraku i autolize svela na najmanju moguću mjeru, smrznuti tkivo što je brže moguće. Narezati i montirati smrznuti uzorak prema standardnim protokolima.

Vremenski periodi postupka nisu u potpunosti standardizirani te okvirno odgovaraju dugogodišnjoj kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Realni protokol obrade uzorka i bojenja 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 sa obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

BioFix 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. Carson, F. L. (2007), Histotechnology, 2. izd. Singapore
2. Cook, D. J. (2006): Cellular pathology, 2. izd. Banbury: Scion Publishing Ltd.
3. Kiernan, J. A. (2008) Histological and histochemical methods, 4th ed. Bloxham: Scion Publishing Ltd.

BF-X, V4, 27.05.2019., VR/IŠP

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 0-25°C 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

