

# BIOCLEAR

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Ksilen za histologiju UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: BC-1L (1000 mL) BC-2.5L (2500 mL) BC-5L (5000 mL) BC-10L (10000 mL)

### Uvod

Ksilen je najraširenije sredstvo za prosvjetljavanje mikroskopskih uzoraka. Prosvjetljavanje se provodi u sklopu obrade uzorka i u sklopu bojenja preparata. Sredstva za prosvjetljavanje služe kao intermedij za miješanje alkohola s parafinom za uklapanje (BioWax) i alkohola sa smolama/gelovima za prekrivanje te bi trebala biti topiva u dehidracijskom i u infiltracijskom mediju. BioGnostov BioClear omogućuje kvalitetno i učinkovito prosvjetljavanje uzorka/preparata i daje vrhunske rezultate. Adekvatno dehidrirano, a zatim prosvjetljeno tkivo postaje transparentno te pogodno za mikroskopsku analizu preparata.

### Opis proizvoda

- BIOCLEAR** - Ksilen za prosvjetljavanje koji se lako miješa s alkoholnim otopinama, parafinom i sintetskim medijima za prekrivanje/montiranje.

### Upotreba proizvoda

- BioClear je sredstvo za prosvjetljavanje i koristi se kao intermedij za miješanje alkohola s parafinskim voskovima za uklapanje i alkohola sa smolama/gelovima za prekrivanje.
- BioClear se koristi u sklopu postupaka obrade uzorka i u sklopu postupaka bojenja preparata, mikroskopskih presjeka, citoloških razmaza i histopatoloških rezova.
- U sklopu postupaka obrade uzorka, BioClear služi za uklanjanje alkohola iz uzorka i infiltraciju/prožimanje uzorka parafinom (BioWax PLUS 56/58). Napomena: uzorak se tretira BioClear-om koji se miješa s alkoholom te ga postepeno istiskuje iz uzorka dok BioClear ostaje u uzorku. Zatim se uzorak tretira parafinom, koji na isti način postepeno istiskuje BioClear i infiltrira/prožima uzorak.
- U sklopu postupaka bojenja preparata, BioClear služi za uklanjanje parafina iz preparata i infiltraciju/prožimanje preparata alkoholom (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95, Histanol 100).

Preporuka za postupak uklanjanja parafina iz preparata (deparafinacija):

Deparafinacija u ksilenu (BioClear)	3 izmjene u trajanju od 2 minute
-------------------------------------	----------------------------------

Napomena: preparat se tretira BioClear-om koji se miješa s parafinom te ga postepeno istiskuje iz uzorka dok BioClear New ostaje u uzorku. Zatim se preparat tretira alkoholom (nizom rastućih koncentracija), koji na isti način istiskuje BioClear iz preparata i dehidrira preparat.

- Na kraju bojenja preparati se prosvjetljuju BioClear sredstvom nakon čega se uzorak podvrgava postupku prekrivanja.

Preporuka za postupak prosvjetljivanja (bistrenja) preparata:

Bistrenje u ksilenu (BioClear)	2 izmjene u trajanju od 2 minute
--------------------------------	----------------------------------

- Uzorke tretirane BioClear sredstvom prekriti/montirati medijem na bazi ksilena poput BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX New, BioMount C ili medijem na bazi alifatskih ugljikovodika, BioMount New ili BioMount New Low.

### Rezultat

Rezultat prosvjetljavanja uzorka (u sklopu obrade uzorka) je olakšana, kvalitetna i potpuna infiltracija/prožimanje uzorka parafinom, što omogućuje lako i kvalitetno narezivanje uzorka mikrotomom i stvaranje traka uzoraka.

Rezultat prosvjetljavanja preparata (u sklopu bojenja preparata) je olakšana i kvalitetna dehidracija uzorka nizom alkohola rastućih koncentracija, što omogućuje kvalitetno prekrivanje uzorka i pripremanje preparata za analizu.

### Napomena

Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, vrijeme prosvjetljavanja BioClear-om može varirati. BioClear može uzrokovati oštećenja uzorka/preparata uslijed predugog vremena djelovanja.

### 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 bojenja 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.

### Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

BioClear (ksilen) čuvati na temperaturi od +15 °C do +25°C. Nakon prvog otvaranja može se koristiti do isteka roka valjanosti ako je skladišten na +15 °C do +25 °C. Rok valjanosti otisnut je na etiketi proizvoda.

### Literatura

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

BC-X, V14, 06.06.2022., 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 in vitro dijagnostičku primjenu	 Čuvati na suhom	 Oprez lomljivo		

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

