

# BIOCLEAR NEW

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Supstitut ksilena na bazi alifatskih ugljikovodika UPUTA ZA RUKOVANJE

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

### Uvod

BioClear New je supstitut ksilena koji se koristi kao sredstvo za prosvjetljavanje. Sredstva za prosvjetljavanje u potpunosti se miješaju s alkoholom i parafinom što ih čini idealnim intermedijem između alkohola i parafina za uklapanje (BioWax) te alkohola i sredstva montiranje preparata. Osim standardnog sredstva za prosvjetljavanje, ksilena, sve češće koriste se supstituti ksilena na bazi alifatskih ugljikovodika (poput BioCleaara New), koji su slabo reaktivni i slabo toksični. Nisu nadražujući i ne izazivaju preosjetljivost, a rezultati prosvjetljavanja njima usporedivi su s rezultatima ksilena. BioClear New može se koristiti sa svim aparatima za obradu tkiva i automatskim bojačima. Adekvatno dehidrirano i prosvjetljeno tkivo postaje transparentno te pogodno za mikroskopsku analizu. Upotreba BioClear New sredstva uzorke tkiva neće učiniti pretvrdima, a karakterizira ga brza infiltracija u tkiva i učinkovito uklanjanje masti.

### Opis proizvoda

- **BIOCLEAR NEW** – sredstvo na bazi alifatskih ugljikovodika, supstitut ksilena u postupku prosvjetljavanja.

### Upotreba proizvoda

- BioClear New je intermedij između alkohola i parafina za uklapanje (BioWax) te alkohola i sredstva za trajno prekrivanje preparata.
- BioClear New se koristi u postupcima obrade i bojenja preparata, mikroskopskih presjeka, citoloških razmaza i histopatoloških uzoraka.
- U sklopu postupaka obrade uzorka, BioClear New služi za uklanjanje alkohola iz uzorka i infiltraciju/prožimanje uzorka parafinom (BioWax PLUS 56/58). Napomena: uzorak se tretira BioClearom New koji se miješa s alkoholom te ga postepeno istiskuje iz uzorka dok BioClear New ostaje u uzorku. Zatim se uzorak tretira parafinom, koji na isti način postepeno istiskuje BioClear New i infiltrira/prožima uzorak.
- Nakon prosvjetljavanja u sklopu obrade uzorka i infiltracije parafina uzorak je spreman za narezivanje na mikrotomu te slijedi postupak bojanja preparata.
- U sklopu postupaka bojanja preparata, BioClear New služi za uklanjanje parafina iz preparata i infiltraciju/prožimanje preparata alkoholom (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95, Histanol 100).

Postupak uklanjanja parafina iz preparata (deparafinacija):

Deparafinacija u supstitutu ksilena (BioClear New)	3 izmjene u trajanju od 2 minute
----------------------------------------------------	----------------------------------

Napomena: preparat se tretira BioClearom New 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 New iz preparata i dehidrira preparat.

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

Postupak prosvjetljivanja (bistrenja) preparata:

Bistrenje u supstitutu ksilena (BioClear New)	2 izmjene u trajanju od 2 minute
-----------------------------------------------	----------------------------------

- Uzorke tretirane BioClear New sredstvom prekriti/montirati medijem na bazi alifatskih ugljikovodika poput BioMount New sredstva.

### Rezultat

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

Rezultat prosvjetljavanja preparata (u sklopu bojanja preparata) je dehidracija uzorka nizom alkohola rastućih koncentracija, što omogućuje potpuno prekrivanje uzorka i pripremanje preparata za analizu.

### Napomena

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

### Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzorka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka i postavljanje dijagnoze mogu provoditi 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 znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

### Sklađištenje, stabilnost i rok valjanosti

BioClear New (supstitut ksilena) čuvati na temperaturi od +15°C do +25°C. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti otisnut je na etiketi proizvoda.

### Literatura

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

BCN-X, V13, 07.06.2022., KB/ISP

 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

