

BOUINOVA OTOPINA

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Vodena otopina pikrinske kiseline, formaldehida i octene kiseline za fiksaciju tkiva

Sinonim: Bouin's fixative

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: BOU-OT-100 (100 mL) BOU-OT-1L (1000 mL) BOU-OT-5L (5000 mL) BOU-OT-10L (10000 mL)

Uvod:

Preduvjet za točnu histološku dijagnozu je besprijeckorna fiksacija uzorka. Tkvne uzorke potrebno je nakon uzorkovanja što prije uroniti u optimalno izabran fiksativ jer će pravovremena fiksacija spriječiti autolizu, truljenje i ostale nepoželjne stanične promjene. Fiksativ mijenja tkivo stabilizirajući proteine te ih čini otpornima na daljnje promjene. Također mora promijeniti topive komponente stanice u netopive kako se te komponente ne bi izgubile u daljnjoj obradi. Ta se promjena naziva denaturacijom te se odvija na kemijski (otopine fiksacijskih sredstava) ili fizički (toplina, isušivanje) način. U slučaju pravilnog fiksiranja, tkivo može podnijeti naknadnu histološku obradu i bojanje. BioGnostova Bouinova otopina odličan je odabir za tkiva koja će se obojiti trikromnim metodama te za očuvanje mehaničkih i osjetljivih struktura. Posebno je koristan fiksativ za tkiva u kojima se promatraju kromosomi u fazama mitoze i mejoze zbog izvrsnog očuvanja jezgara i kromosoma.

Opis proizvoda:

- **BOUINOVA OTOPINA** - Fiksacijsko sredstvo za primjenu u histopatologiji.

Upotreba proizvoda

- Uzorak kvalitetno fiksirati u Bouinovoj otopini.

Napomena: Nije potrebno dodatno razjedivanje ili dodavanje dodatnih sredstava u gotovu otopinu.

- Tretirati male uzorke tkiva (npr. gastrointestinalnog trakta) u trajanju od 3 sata prije daljnje obrade. Veće uzorke tkiva (iz limfnih čvorova, slezene, dojke ili debelog crijeva) tretirati u trajanju od 10-12 sati, iako je dovoljna i fiksacija u trajanju od 4-6 sati.

Napomena: Prekomjerna fiksacija može imati nepovoljan utjecaj pa se tkiva ne bi smjela držati u fiksacijskom sredstvu dulje od 24 sata.

Rezultat

Bouinova otopina složeni je fiksativ kod kojeg svaka od sastavnica ima određeno djelovanje. Octena kiselina uzrokuje bubrenje koje se poništava skupljanjem uzrokovanim pikrinskom kiselinom. Stvrdnjavanje formalinom ublažava se laganim fiksativnim djelovanjem pikrinske kiseline. Bazofilni karakter citoplazme uzrokovani formalinom neutralizira se djelovanjem pikrinske kiseline, što rezultira iznimno jasnim obojenjem jezgre i citoplazme H-E metodama bojanja.

Napomena

Vremenski period postupka fiksacije nije standardiziran i ovisi o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorijskih i iskustvu djelatnika koji izvode fiksaciju uzorka. Intenzitet fiksacije ovisi o vremenu izlaganja uzorka fiksacijskom sredstvu. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorijske obrade uzorka može se provoditi i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje uzorka i njihovu pripremu koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi na suvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti proizvođačevu uputu za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka i postavljanja dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno ospozobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog 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.

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 mјere 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

Bouinovu otopinu 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., Hladik, C. (2009): *Histotechnology: A Self-Instructional Text*, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
2. Sheehan, D.C. i Hrapchak, B.B. (1980): *Theory and Practice of Histotechnology*, 2nd ed., St. Louise: CV Mosby Co.

BOU-OT-X, V7, 27.5.2019., IŠP/VR

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------|--|----------------|--|---------------------|
| | 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.
Medugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

