

# KISELI ALKOHOL

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Reagens za diferencijaciju prilikom bojenja hematoksilinom regresivnom metodom UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: KA-OT-1L (1000 mL) KA-OT-2.5L (2500 mL)

### Uvod

Kiseli alkohol je diferencijacijski reagens. Koristi se u raznim metodama bojenja, a najčešće u regresivnim metodama hematoksilin i eozin (H i E) bojenja i pruža odličnu diferencijaciju jezgri i nejezgrenih struktura. Diferencijacijom se ispire boja iz citoplazme, a jezgra ostaje obojana. To se događa zato što se jezgrena boja jače veže za jezgru nego za citoplazmu. Bez obzira na medij kojim je tkivo fiksirano kiseli alkohol daje zadovoljavajuće rezultate. Utrošeno vrijeme potrebno za diferencijaciju kiselim alkoholom približno je jednako bez obzira na fiksativ korišten za fiksaciju ispitivanog uzorka.

### Opis proizvoda

- KISELI ALKOHOL** – otopina kiselog alkohola za diferencijaciju kod regresivnog bojenja koji sadrži optimalni omjer klorovodične kiseline, etanola i vode.

### Upotreba proizvoda

- Kiseli alkohol se koristi za diferencijaciju preparata u sklopu **regresivnih** metoda bojenja.
- Kiseli alkohol se koristi u monokromatskim i polikromatskim metodama bojenja.
- Jedna od najčešćih metoda bojenja u kojoj se koristi Kiseli alkohol je hematoksilin i eozin metoda.
- Detaljni postupak za hematoksilin i eozin bojenje opisan je u BioGnostovim Uputama za hematoksiline koji se koriste u progresivnoj metodi bojenja (G3, H, ML).

### Rezultat

Kiseli alkohol je kiselina otopina i njime se mogu diferencirati bazične ili kationske boje. Zbog većeg afiniteta boje (aluminij-hematein kompleks) prema jezgri kiseli alkohol će obezbojiti citoplazmu.

### Napomena

Vremenski periodi postupka bojenja nisu standardizirani. Intenzitet bojenja ovisi o vremenu izlaganja preparata boji. Realni protokol bojenja ovisi o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija.

### Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka 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.

### Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Kiseli alkohol 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

- Conn, J. (1977): Biological Stains, 9th ed. Baltimore: Williams and Wilkens Co.
- Llewellyn, B.D. (2009): Nuclear staining with alum hematoxylin, Biotechnic and Histochemistry, 85(1), str. 159-177.
- Sheehan, D.C. i Hrapchak, B.B. (1980): Theory and Practice of Histotechnology, 2. izd. St. Louise: CV Mosby Co.
- Kiernan J. A. (2008) Histological and histochemical methods, 4th ed. Bloxham: Scion Publishing Ltd.

KA-OT-X, V9, 11.07.2019., AK/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

