

SCOTTOVA OTOPINA

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Puferirani reagens za konverziju crveno obojenih jezgri hematoksilinom u plavu boju UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: SC-OT-1L (1000 mL)

SC-OT-2.5L (2500 mL)

Uvod

Scottova otopina je histološki reagens koji zamjenjuje vodovodnu vodu te omogućuje brzo i precizno plavljenje kromatina u jezgri i membrana stanične jezgre. Vodovodna voda će, zbog svoje tvrdoće i bazičnosti, promijeniti boju jezgara prethodno obojenih hematoksilinom. Brojne modifikacije hematoksilina koriste se u histologiji i citologiji radi preciznog bojenja staničnih jezgara. Korištenjem BioGnostove Scottove otopine, pranje tkiva za predmetno staklo ne gubi na kvaliteti, kao što je slučaj s drugim sredstvima za plavljenje. Poznata je i pod nazivom Scott's tap water substitute.

Opis proizvoda

- SCOTTOVA OTOPINA** – Puferirani reagens za plavljenje koji sadrži optimalne omjere magnezijevog sulfata (MgSO₄) i natrijevog bikarbonata (NaHCO₃) otopljenih u vodi.

Upotreba proizvoda

- Scottova otopina koristi se za plavljenje preparata nakon bojenja hematoksilinom.
- Scottova otopina koristi se i u regresivnom i u progresivnom postupku hematoksilin-eozin bojenja, jednoj od najčešćih metoda bojenja.
- Detaljni postupak za hematoksilin-eozin bojenje opisan je u BioGnostovim Uputama za hematoksiline (G1, G2, G3, H, M, ML).

Rezultat

Scottova otopina je blago lužnata. Postupkom plavljenja pH vrijednost raste te dovodi do promjene crvene boje u plavu.

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 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

Scottovom otopinom potrebno je 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

Scottovu otopinu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +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

- Scott, S. G. (1912) On successive double staining for histological purposes Journal of Pathology and Bacteriology, v. 16, p. 390-398.
- Sheehan, D.C. i Hrapchak, B.B. (1980): Theory and Practice of Histotechnology, 2nd ed St. Louise: CV Mosby Co.
- Kiernan J. A. (2008) Histological and histochemical methods, 4th ed. Bloxham: Scion Publishing Ltd.

SC-OT-X, V7, 11.07.2019., 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 <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu	 Čuvati na suhom	 Oprez lomljivo		

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

