

TOLUIDINE BLUE O boja u prahu, C.I. 52040

IVD *In vitro* dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Toluidin plavo, Basic Blue 17, Tolonium Chloride, BSC certificirana boja
Za bojanje mastocita, hrskavice i Nissyllove supstance u leđnoj moždini

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: TB-P-25 (25 g) TB-P-100 (100 g)

Uvod

Histologija, citologija i druge srodne znanstvene discipline proučavaju mikroskopsku anatomiju tkiva i stanica. Kako bi se postigla dobra vizualizacija tkivnih i staničnih struktura, potrebno ih je pravilno obojiti. Toluidine Blue O boja u prahu namijenjena je različitim metodama bojanja u mikroskopiji. Toluidine blue O spada u tiazinske boje koje su posebno prikladne za bojanje jezgara histološkog materijala. Koristi se za prikazivanje metakromazije, što je moguće s razrijeđenim otopinama za bojanje koje sadrže samo monomere boje. Metakromatsko bojanje obično se provodi za mukosupstance, posebno sulfatne mukopolisaharide, hrskavicu, cilindrične stanice i granule mastocita. Primjenjuje se za prikazivanje amiloida, jezgara, biljnog DNA te za bojanje smrznutih presjeka i životinjskog materijala.

Opis proizvoda

- TOLUIDINE BLUE O** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine boje za dokazivanje amiloida, DNA biljnog materijala, stanica mastocita, Nisslovih tjelešaca i jezgara

Priprema otopine boje

Otopina Toluidine Blue O boje:

- Uz miješanje otopiti 0,1 g Toluidine Blue O praha u 100 mL destilirane/demineralizirane vode.

Rezultat

Jezgra i citoplazma (ortokromatski) - plava boja

Razni kiseli ugljikohidrati (metakromatski*) - ružičasto crvena ili ljubičasta boja

Napomena: Rezultati se odnose na metakromatsko bojanje.

*Metakromatska su vezivna tkiva, mucini, osnovne supstance hrskavice, granule mastocita, mnogi epitelni mucini.

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Toluidine Blue O najčešće se koristi za metakromatska bojanja. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, otopina boje može se pripremiti i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsuvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojanja 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

Toluidine Blue O boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži i na temperaturi od +15 °C do +25°C. Držati na suhom, ne zamrzavati i izbjegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti je otisnut na etiketi proizvoda.

Literatura

- Conn, J. (1977): Biological Stains, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.
- Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
- Kiernan, J. A. (2008): Histological and Histochemical Methods: Theory and Practice, 4th ed., Scion, Bloxham, UK.

TB-P-X, V6, 15.02.2021., 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		Opazuj lomiljivo				

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

