

AMIDO BLACK 10B boja u prahu, C.I. 20470

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Naphtol blue black, Acid Black 1 Za bojenje proteina, kolagena i hemoglobina

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: AMB-P-10 AMB-P-25 (25 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. Amido Black 10B je anionska, hidrofilna diazo boja. U početku se koristila kao komponenta Van Gieson trikromnih boja za bojenje kolagena i retikulina te za bojenje hemoglobina. Danas se također koristi i za kvantifikaciju proteina u tkivnim prerezima. U citologiji i histologiji može se koristiti kao nuklearna boja. U biomedicini se koristi za određivanje proteina primjerice u mlijeku kao i za bojenje proteina u gel elektroforezi, ali i na polimernim membranama.

Opis proizvoda

- **AMIDO BLACK 10B** - boja u prahu za izradu otopine za bojenje proteina.

Ostali preparati i reagensi koji se koriste za izradu otopine boje za bojenje proteina:

- Metanol (CH₃OH)
- Ledena octena kiselina (CH₃COOH)
- Destilirana (demi) voda

Priprema otopine za bojenje proteina (volumena 100 mL)

- Izvagati 0,1 g Amido Black 10B boje u prahu
 - Dodati 40 mL metanola i 10 mL ledene octene kiseline. Lagano promiješati
 - Podesiti volumen na 100 mL pomoću destilirane (demi) vode. Lagano miješati dok se sva boja ne otopi
- Čuvati otopinu 6 mjeseci na sobnoj temperaturi. Nakon 6 mjeseci napraviti novu otopinu.

Priprema otopine za odbojavanje (volumena 100 mL)

- Pomiješati 20 mL metanola s 50 mL destilirane (demi) vode.
- Dodati 7,5 mL ledene octene kiseline.
- Podesiti volumen na 100 mL pomoću destilirane (demi) vode. Lagano promiješati

Postupak bojenja proteina na membrani

1.	Nakon što su proteini prebačeni na membranu, isprati membranu s destiliranom (demi) vodom	
2.	Obojiti s otopinom za bojenje proteina	5 minuta
3.	Odbojiti otopinom za odbojavanje	1 – 3 puta
4.	Isprati s destiliranom (demi) vodom	

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. 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 bojenja 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 dostupnim na zahtjev.











Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Amido Black 10B 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

1. Conn, J. (1977): Biological Stains, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.12, str. 218-226.
2. Mundkur, B. et Greenwood, H. (1968): Amido black 10B as a nucleolar stain for lymph nodes in Hodgkin's disease, *Acta cytologica*
3. Plekhanov, A.Y. (1999): Rapid staining of lipids on thin-layer chromatograms with amido black 10B and other water-soluble stains, *Analytical biochemistry* 271, str. 186-187.

AMB-P-X, V2, 12.01.2017., AK/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.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

