

ALCIAN BLUE 8 GX boja u prahu

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Alcian modriilo, Ingrain Blue 1, C.I. 74240

Za bojanje kiselih mukopolisaharida po Scott, Mowry i Dorling metodama

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: CA8GX-P-5 (5 g) CA8GX-P-10 (10 g) CA8GX-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. Alcian Blue koristi se za dokazivanje glikozaminoglikana kod mucina, za bojanje amiloida, cisteina i za polikromatsko bojanje mastocita alcian blue-safranin metodom. Također se koristi i za determinaciju bakterijskih vrsta i otkrivanje bakterijskih kapsula. Kombiniranje PAS bojanja i Alcian Blue boje dodatno doprinosi identifikaciji kiselih mukosupstanci (glikozaminoglikana). Za PAS bojanje materijal se tretira perjodnom kiselinom i Schiffovim reagensom kojim se postiže karakteristično crveno obojenje aldehida.

Opis proizvoda

- **ALCIAN BLUE 8 GX** - boja u prahu za izradu otopine za mikroskopsku identifikaciju kiselih mukosupstanci.

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

- Ledena octena kiselina (CH₃COOH)

Priprema otopina za bojanje

- 3%-tna otopina octene kiseline:
Pažljivo pomiješati 485 mL destilirane/demineralizirane vode s 15 mL ledene octene kiseline.
- 1%-tna otopina Alcian Blue 8 GX boje:
Uz miješanje otopiti 5 g Alcian Blue boje u 500 mL 3%-tne octene kiseline.

Rezultat

Jezgre - crvena boja

Kisele mukosupstance - svijetlo plava boja

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Alcian Blue 8 GX najčešće se koristi prema Scott, Mowry i Dorling metodama. 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 dostupnim na zahtjev.

Sklađištenje, stabilnost i rok valjanosti

Alcian Blue 8 GX 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.
2. Mowry, R.W. (1956): Alcian blue techniques for the histochemical study of acidic carbohydrates, Journal of Histochemistry and Cytochemistry, 4, 407.
3. Scott, J.E., Dorling, J. (1965): Differential staining of acid glycosaminoglycans (mucopolysaccharides) by Alcian blue in salt solutions, Histochemie, 5, 221-233.

CA8GX-P-X, V8, 19.04.2022., KB/IŠP

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 Temperaturni raspon čuvanja	 Broj testova u pakovanju	REF Kataloški broj	 Europska sukladnost
 Pročitati priloženu uputu	 Čuvati od topline i sunčevog svjetla	 Vrijedi do	LOT Broj serije	 Proizvođač
IVD 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

