

ANILINE BLUE boja u prahu, C.I. 42780

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Kina modrilo, Acid Blue 93, C.I. 42780, BSC certificirana boja u prahu
Za bojanje vezivnog tkiva po Mallory i Gomori trikromnim metodama

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: CAB-P-25G (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. Boja Aniline Blue, poznata i kao Kina modrilo, sastavni je dio mnogih polikromnih boja. Mnogobrojne su metode koje u postupku bojanja sadrže Aniline Blue boju. Poznatiji primjeri metoda su Heidenhainova AZAN boja, polikromna Malloryjeva boja (obje sadrže Aniline Blue-Orange G mješavinu kao dio metode bojanja), Mannova boja (sadrži Aniline Blue-Eosin mješavinu), Massonova boja i Lendrumova MSB tehnika koje u zadnjem koraku bojanje koriste Aniline Blue boju te Malloryjeva boja za vezivna tkiva (koristi se u kombinaciji s Fuchsin Acid bojom). Aniline Blue koristi se kao kontrastna boja u histologiji i citologiji te kao pH indikator (pH 10,0-13,0). Pomoću Aniline blue boje mogu se bojiti i histoni, što je standardna metoda određivanja jezgrine zrelosti. Aktivnost spermija također se može procijeniti koristeći Eosin-Aniline Blue boju.

Opis proizvoda:

- ANILINE BLUE** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine za mikroskopsku identifikaciju vezivnog tkiva i kolagena.

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

- Ledena octena kiselina (CH_3COOH)
- Fosfotungstična kiselina ($\text{H}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40} \cdot x\text{H}_2\text{O}$)
- Boja u prahu za mikroskopiranje poput BioGnostove Fuchsin Acid boje (kat. br. FA-P-25)
- Boja u prahu za mikroskopiranje poput BioGnostove Orange G boje (kat. br. OG-P-25, OG-P-100)
- Boja u prahu za mikroskopiranje poput BioGnostove Chromotrope 2R boje (kat. br. C2R-P-25)
- Reagens za bojanje u histopatologiji poput BioGnostovog Hematoksilin W Kompleta (kat. br. HEMW-K-30, HEMW-K-100, HEMW-K-500)

Priprema otopina za bojanje:

- Trikromna Gomorijska boja za vezivna tkiva:
Otopiti 0,3 g Aniline Blue WS boje u prahu, 0,8 g fosfotungstične kiseline, 0,6 g Chromotrope 2R boje u prahu i 1 mL ledene octene kiseline u 100 mL destilirane/demineralizirane vode.
- Malloryjeva boja za vezivna tkiva:
0,5%-tna otopina Fuchsin Acid boje
Otopiti 0,5 g Fuchsin Acid boje u 100 mL destilirane/demineralizirane vode.
- Otopina Aniline Blue boje
Otopiti 0,5 g Aniline Blue boje u prahu, 2 grama Orange G boje u prahu i 1 g fosfotungstične kiseline u 100 mL destilirane/demineralizirane vode.
- Radna otopina Hematoksilina W Komplet (HEMW-K-30, HEMW-K-100, HEMW-K-500):
Pomiješati jednaki volumen otopine A i otopine B.

Rezultat bojanja Gomorijskom bojom za vezivna tkiva

Mišićna vlakna - crvena boja
 Kolagena vlakna - plava boja
 Jezgra - plavo-crna boja
 Eritrociti - crvena boja

Rezultat bojanja Malloryjevom bojom za vezivna tkiva

Mišićna vlakna - crvena boja
 Kolagena vlakna - plava boja
 Jezgre - crvena boja
 Eritrociti - narančasto-crvena boja

Napomena

Navedeni postupak samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Aniline Blue WS najčešće se koristi prema Mallory i Gomori 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 dostupnom na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Aniline Blue boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti otisnut je na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Conn, J. (1977): Biological Stains, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.
2. Mallory, F. B. (1938): Pathological techniques, Philadelphia, W.B. Saunders Company
3. Gomori, G. (1950): Aldehyde fuchsin: A new stain for elastic tissues, American Journal of Clinical Pathology 20, 665.

CAB-P-25G, V4, 30.09.2015., 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		Proizvodač
	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

