

WATER BLUE boja u prahu, C.I. 42755

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Anilinsko modrilo WS, Acid Blue 22, BSC certificirana boja u prahu
Za bojanje vezivnog tkiva po Mallory i Gomori trikromnim metodama

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: WB-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. Boja Water Blue, poznata i kao Anilinsko modrilo WS ili Acid Blue 22, sastavni je dio mnogih polikromnih boja kao što su Heidenhainova AZAN boja i Mannova boja te raznih metoda bojanja kao što su Mallory, Masson, Gomori polikromatske metode bojanja te Lendrumova MSB tehnika. Water Blue koristi se kao kontrastna boja u histologiji i citologiji te kao pH indikator (pH 10,0-13,0). Pomoću Water Blue boje mogu se bojiti i histoni, što je standardna metoda određivanja jezgrine zrelosti. Vijabilnost spermija također se može procijeniti koristeći Eosin-Water Blue boju.

Opis proizvoda:

- **WATER 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)
- Fosfovolframova 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 Chromotrope 2R (kat. br. C2R-P-25)
- Reagens za bojanje u histopatologiji poput Biognostovog Hematoksilin W Kompleta (HEMW-K-30, HEMW-K-100, HEMW-K-500)

Priprema otopina za bojanje:

Trikromna Gomorijeva boja za vezivna tkiva:

- Otopiti 0,3 g Water Blue boje u prahu, 0,8 g fosfovolframove 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 Water Blue boje
Otopiti 0,5 g Water Blue boje u prahu, 2 grama Orange G boje u prahu i 1 g fosfovolframove kiseline u 100 mL destilirane/demineralizirane vode.

Radna otopina Hematoksilin W Kompleta:

- Pomiješati jednaki volumen Hematoksilin, alkoholne otopine i Feri reagensa.
- Napomena: Radnu otopinu Weigert hematoksilina iskoristiti unutar 2-3 dana.

Rezultat bojanja Gomorijevom 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 Water Blue 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. Česta je zamjena za Aniline Blue boju u prahu.

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.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Water Blue boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. 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. 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.

WB-P-25, V2, 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		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

