

FUCHSIN ACID boja u prahu, C.I. 42685

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Kiseli fuksin, Acid Fuchsine, Acid Violet 19, BSC certificirana boja
Za bojanje vezivnog tkiva po Van Gieson i Mallory metodama

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: FA-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. Fuchsin Acid je triarilmetanska boja koja se, između ostalog, koristi i za trikromno bojanje vezivnog tkiva po Malloryju i Van Giesonu. Mallory je razvio metodu bojanja za vizualizaciju kolagenog vezivnog tkiva, koja se modificirala i unapređivala tokom godina. Ukoliko je uzorak fiksiran u Zenkerovoj otopini, omogućuje dobro razdvajanje pojedinih komponenti tkiva. Van Giesonova otopina boje koristi se kao kontrastna boja u navedenoj metodi. Pikrinska kiselina sadržana u njoj pruža potreban kiseli pH i djeluje kao boja za mišići i citoplazmu.

Opis proizvoda

- FUCHSIN ACID** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine za bojanje vezivnog tkiva po Van Gieson i Mallory metodama.

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

- Fosfovolframova kiselina ($H_3PW_{12}O_{40} \cdot xH_2O$)
- Pikrinska kiselina ($C_6H_3N_3O_7$)
- 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 Aniline Blue boje (CAB-P-25G)

Priprema otopina za bojanje

Malloryjeva boja za vezivna tkiva:

- 0,25%-tna otopina Fuchsin Acid boje
Otopiti 0,25 g Fuchsin Acid boje u prahu u 100 mL destilirane/demineralizirane vode.
- Otopina Aniline Blue WS-Orange G boje
Otopiti 0,5 g Aniline Blue WS boje u prahu, 2 g Orange G boje u prahu i 1 g fosfovolframove kiseline u 100 mL destilirane/demineralizirane vode.
- Van Giesonova boja za vezivna tkiva i kolagen:
Otopiti 0,5 g Fuchsin Acid boje u prahu u 500 mL koncentrirane pikrinske kiseline.

Rezultat

Vezivno, kolageno, mrežasto tkivo - tamno plava boja
 Kisele mukosupstance - plava boja
 Mišićno tkivo - jarko narančasta boja
 Kromatin - crveno-žučkasto-smeđa boja
 Eritrociti - crveno narančasta boja

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Fuchsin Acid najčešće se koristi prema Mallory i Van Gieson 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 koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

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

Literatura

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

FA-P-25, V3, 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	 Oprez lomljivo		

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

