

AZURE II boja u prahu

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Azure II Za pripremu Romanowsky-Giemsa boje

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: A2-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. Azure II boja u prahu, mješavina je boje Azure B (Azure I) i Methylene Blue boje u jednakim omjerima te se koristi za hematološka bojanja uz dodatak Eosin Y boje. Uobičajena boja jezgara, točnije ljubičasta, posljedica je molekularnih interakcija između boje Eosin Y i kompleksa Azure B-DNA. Intenzitet bojanja ovisi o sadržaju Azure II boje i omjeru Azure B/Eosin Y boja. Na rezultat bojanja može utjecati više faktora, primjerice pH otopine i puferske otopine, puferske supstance, fiksacija i duljina postupka bojanja.

Opis proizvoda

- AZURE II** - Boja u prahu za pripremu Romanowsky otopina (Giemsa, May-Gruenwald, Wright, Leishman) za bojenje razmaza krvi i koštane srži.

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

- Metilni alkohol (CH₃OH) poput BioGnostovog Histanola M (kat. br. HM-500, HM-1L)
- Boja u prahu za mikroskopiranje poput BioGnostove Eosin Y boje (kat. br. EOY-P-25, EOY-P-100, EOY-P-500)

Priprema otopina za bojanje

Otopina Azure II boje:

- Otopiti 0,06 g Azure II boje u prahu i 0,06 Eozin Y boje u prahu u 100 mL metanola i miješati 1 sat magnetnom miješalicom.
- Ostaviti da odstoji 5 dana te profiltrirati.

Rezultat

Jezgra - ljubičasta boja

Limfociti (plazma) - plava boja

Monociti (plazma) - sivo plava boja

Neutrofilni granulociti (granule) - svijetlo ljubičasta boja

Eozinofilni granulociti (granule) - crvena boja

Bazofilni granulociti (granule) - tamno ljubičasta boja

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Azure II najčešće se koristi za pripremu Romanowsky otopina. 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.



Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Azure II 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

- Conn, J. (1977): Biological Stains, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.
- Gurr, E. (1971): Synthetic dyes in biology, medicine and chemistry, London: Academic Press

A2-P-X, V2, 25.11.2014., IŠP/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

