

GIEMSA boja u prahu

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Giemsa, BSC certificirana boja Romanowsky boja za bojenje po Pappenheimu

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: G-P-25 (25 g)

G-P-50 (50 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. Giemsa boja mješavina je nekoliko različitih boja, točnije Azure, Eosin i Methylene Blue boja. Omjeri tih boja, pa i njihovi podtipovi, mogu se razlikovati kod različitih formulacija Giemsa boje. BioGnostova BSC certificirana Giemsa boja u prahu optimalna je mješavina spomenutih boja i spremna je za upotrebu u svom izvornom obliku te se preporučuje za mnogobrojne primjene. Romanowsky, odnosno „neutralne“ boje, spajaju bazičnu boju Methylene Blue i kiselu boju Eosin, omogućujući široki raspon boja pri diferencijalnom bojanju hematopoetskih stanica. Giemsa boja koristi se za rutinska bojanja krvnih razmaza i uzoraka koštane srži. Također se koristi i za identifikaciju mikroorganizama, kromosomskih aberacija, vizualizaciju kromosoma i mastocita.

Opis proizvoda

GIEMSA - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine za mikroskopiju.

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

1. Glicerol ($C_3H_5(OH)_3$) poput BioGnostovog Histanola G
2. Metanol (CH_3OH) poput BioGnostovog Histanola M

Priprema otopina za bojanje

Otopina Giemsa boje:

- Otopiti 0,76 g Giemsa boje u prahu u 50 mL glicerola i zagrijavati 3 sata na 60°C na vodenoj kupelji
- Dodati 50 mL metanola, ostaviti da stoji 5 dana, profiltrirati.

Rezultat

Vrsta stanice	Obojenje (Giemsa)	Obojenje (Pappenheim)
Jezgra	Crveno do ljubičasto	Grimizno do ljubičasto
Limfociti	Plazma: plavo	Plazma: plavo
Monociti	Plazma: sivo-plavo	Plazma: sivo-plavo
Neutrofilni granulociti	Granule: svijetlo ljubičasto	Granule: svijetlo ljubičasto
Eozinofilni granulociti	Granule: crveno do sivo-plavo	Granule: crveno do tamno ljubičasto
Bazofilni granulociti	Granule: tamno ljubičasto	Granule: tamno ljubičasto do crno
Trombociti	Ljubičasto	Ljubičasto
Eritrociti	Crvenkasto	Crvenkasto
Krvni paraziti	Jezgre: jarko crveno	-

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Giemsa najčešće se koristi za izradu otopina za bojanje po Pappenheimu. 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

Giemsa 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

G-P-25 G-P-50 V2 24.06.2014. IŠP/VR

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 °C	Temperaturni rasponi 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

