

MAY-GRUENWALD boja u prahu

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Za bojenje razmaza krvi i koštane srži

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: MG-P-25 (25 g) MG-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. May-Gruenwald boja u prahu namijenjena je bojanjima u mikroskopiji različitim metodama. Koristi se za bojanje razmaza periferne krvi i koštane srži, a često se kombinira sa Giemsa bojom.

Opis proizvoda

- **MAY-GRUENWALD** – Boja u prahu za izradu otopine boje za bojanje u citologiji i hematologiji te u kombinaciji sa Giemsa bojom.
- Ostali preparati i reagensi koji se koriste za izradu otopine boje:
- Metanol (CH₃OH)
 - Otopina fosfatnog pufera
 - Otopina Giemsa boje u prahu (kat. br. G-P-25, G-P-50)

Priprema otopine boje

Otopina May-Gruenwald boje:

- Otopiti 0,25 g May-Gruenwald boje u prahu u 100 mL metanola uz zagrijavanje u vodenoj kupelji na 60 °C.
- Miješati 1 sat, ostaviti da stoji 10 minuta i profiltrirati.

Razrijeđena otopina Giemsa boje u prahu:

- Razrijediti 10 mL otopine Giemsa boje u prahu sa 190 mL fosfatnog pufera.
- Dobro proiješati, ostaviti da stoji 10 minuta i profiltrirati.

Rezultat

Jezgre	crveno do ljubičasto
Limfociti	plazma plavo
Monociti	plazma plavo
Neutrofilni granulociti	granule svijetlo ljubičasto
Eozinofilni granulociti	granule ciglasto crveno do crveno-smeđe
Bazofilni granulociti	granule tamno ljubičaste do crne
Trombociti	ljubičasto
Eritrociti	crvenkasto

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja May-Gruenwald najčešće se koristi u citologiji i hematologiji u kombinaciji sa Giemsa bojom. 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 pratiti upute proizvođača za primjenu/upotrebu. 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

May-Gruenwald boju u prahu potrebno je 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 Wilkens Co.
2. Carson, F. L. (2007): *Histotechnology*, 2nd ed. Singapore
3. Romanowsky, D.L. (1891), *St. Petersburg Med. Wshr.* 16, pp. 297-302, 307-315.
4. Lillie, R.O. (1969): *Biological Stains*, 8th Edition, Williams & Wilkins Co., Baltimore, MD, pp. 350-357.

MG-P-X, V2, 2.2.2015., 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

