

METHYL GREEN boja u prahu, C.I. 42590

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Metil zeleno, Ethyl Green, BSC certificirana boja Za Methyl Green-Pyronin Y bojanje, za bojanje mitohondrija po Altmann metodi

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: MGR-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. Methyl Green boja u prahu namijenjena je različitim metodama bojanja u mikroskopiji. Koristi se u kombinaciji s Pyronin Y bojom kod jednostupanjske metode bojanja DNA (zeleno) i RNA (crveno). Također se koristi i kao kontrastna boja u drugim reakcijama, kao što je demonstracija enzimske aktivnosti te za bojanje mitohondrija po Altmann metodi.

Opis proizvoda

- **METHYL GREEN** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine boje za bojanje mitohondrija po Altmann metodi.

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

- Boja u prahu za mikroskopiranje poput BioGnostove boje Pyronin Y (kat. br. PY-P-10)
- Kloroform (CHCl₃)
- Bezvodni natrijev acetat za pufersku otopinu (CH₃COONa)
- Octena kiselina, 0,1 M (CH₃COOH)

Priprema otopine boje

Acetatni pufer:

0,1 M otopina natrijeva acetata:

- Otopiti 8,2 g natrijeva acetata u 1000 mL destilirane/demineralizirane vode.

Pomiješati 56,6 mL 0,1 M otopine natrijeva acetata i 43,4 mL 0,1 M octene kiseline.

Otopina boja Methyl Green-Pyronin G:

- Otopiti 2 g Methyl Green boje u prahu u 100 mL tople destilirane/demineralizirane vode. Izdvojiti s kloroformom i profilirati.
- Otopiti 5 g Pyronin Y boje u prahu u 100 mL destilirane/demineralizirane vode. Izdvojiti s kloroformom i profilirati.

Osnovna otopina:

- Pomiješati 10 mL otopine Pyronin Y i 17,5 mL otopine Methyl Green s 250 mL destilirane/demineralizirane vode.

Radna otopina boje:

- Pomiješati osnovnu otopinu 1:1 s acetatnim puferom pH 4,8.

Rezultat

Kromatin - plavo-zelena boja

Jezgrice - crvena boja

Citoplazma - ružičasto-crvena boja

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Methyl Green najčešće se koristi za Methyl Green-Pyronin Y bojanje. 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

Methyl Green 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. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press.
3. Altmann, R. (1894): Die Elemeiuorganismen und ihre Beziehungen zu den Zellen, Veit et Co., Leipzig.

MGR-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		Oprez lomljivo				



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

