

FAST GREEN F.C.F. REAGENS

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Reagens za zeleno kontrastno bojenje u Masson Goldner Trichrome i Paraldehyde Fuchsin kompletima

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: FGR-OT-100 (100 mL) FGR-OT-500 (500 mL)

Uvod

Fast Green F.C.F. reagens prvenstveno se koristi kao kontrast u određenim specijalnim kompletima kao što su BioGnostovi kompleti Masson-Goldner Trichrome i Paraldehyde Fuchsin komplet. Boja Fast Green F.C.F. veže za kolagen dajući mu karakteristično zeleno obojenje.

Opis proizvoda

- FAST GREEN F.C.F. REAGENS** - reagens za kontrastno bojenje u Masson-Goldner Trichrome i Paraldehyde Fuchsin kompletima.

NAPOMENA: Fast Green F.C.F. reagens komponenta je nekoliko BioGnostovih specijalnih kompleta (Masson-Goldner Trichrome komplet, Paraldehyde Fuchsin komplet). U nastavku je naveden postupak bojenja s Masson-Goldner trichrome kompletom. Ukoliko Vas zanimaju i drugi protokoli specijalnih boja s Fast Green F.C.F. reagensom, slobodno nam se obratite.

Primjer primjene Fast Green F.C.F. reagensa kao komponente Masson-Goldner trichrome kompleta

Ostali preparati i reagensi potrebni u metodi bojanja:

- Sredstvo za fiksaciju poput BioGnostovih neutralno puferiranih otopina formaldehida: Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%
- Sredstvo za dehidraciju/rehidraciju poput BioGnostovih alkoholnih otopina: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 i Histanol 100
- Sredstvo za prosvjetljavanje poput BioClear ksilena ili supstituta poput BioClear New sredstva na bazi alifatskih ugljikovodika
- Sredstvo za infiltraciju i uklapanje poput BioGnostovih granuliranih parafina BioWax Plus, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX Low Eco, BioMount C, BioMount Aqua, Kanada Balzam
- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili VitroGnost COLOR ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih VitroGnost predmetnih stakala
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18 mm do 24x60 mm
- BioGnostova sredstva za umerziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade
- Ostale komponente Masson-Goldner Trichrome kompleta: Bouinova otopina (kat. br. BOU-OT-100, BOU-OT-500), Hematoksilin, Weigert A (kat. br. HEMA-OT-100, HEMA-OT-500), Feri reagens, Weigert B (kat. br. FR-OT-100, FR-OT-500), Biebrich Scarlet-Acid Fuchsin reagens (kat. br. BSAF-OT-100, BSAF-500), P.T.A.-P.M.A. reagens (kat. br. PPR-OT-100, kat. br. PPR-OT-500), Octena kiselina, 1%-tna otopina (kat. br. OK1-OT-100, OK1-OT-500)

Priprema radne otopine

Hematoksilin Weigert radna otopina

- Pomiješati Hematoksilin, Weigert A i Feri reagens, Weigert B u omjeru 1:1. Hematoksilin Weigert radna otopina stabilna je otprilike dva tjedna. Otopinu baciti nakon što jezgre prilikom bojenja poprime smeđu boju.

Priprema histoloških preparata za bojanje

- Uzorak fiksirati (Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%), isprati vodom i dehidrirati kroz seriju uzlaznih alkoholnih otopina (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 i Histanol 100).
- Prosvjetliti uzorak intermedijem; ksilenom (BioClear) ili supstitutom ksilena (BioClear New).
- Infiltrirati i uklopiti uzorak u parafin (BioWax Plus, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Parafinski blok narezati na 4-6 mikrona tanke rezove i montirati na VitroGnost predmetno staklo.

Postupak bojenja histoloških preparata Masson-Goldner trichrome kompletom

Reagense uliti u posudice za bojenje (tip Coplin, Hellendahl ili Schifferdecker) te nakon bojenja vratiti u originalne bočice. Dobro zatvoriti. Prema potrebi reagense filtrirati.

| | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. | Deparafinacija u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New) | 3 izmjene u trajanju od 2 minuta |
| 2. | Rehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100) | 2 izmjene u trajanju od 5 i 3 minute |
| 3. | Rehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95) | 2 minute |
| 4. | Rehidracija u destiliranoj (demi) vodi | 2 minute |
| 5. | Bojenje Bouinovom otopinom | 60 minuta na 56°C ili preko noći na sobnoj temperaturi |
| 6. | Ohladiti preparat na sobnoj temperaturi | 10 minuta |
| 7. | Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom | 10 sekundi |
| 8. | Ispiranje u destiliranoj vodi | 10 sekundi |
| 9. | Uroniti u Hematoksilin Weigert radnu otopinu | 5 minuta |
| 10. | Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom | 3 minute |
| 11. | Bojenje Biebrich Scarlet-Acid Fuchsin reagensom | 2 minute |
| 12. | Ispiranje u destiliranoj vodi | dok se ne ispere višak boje s preparata |
| 13. | Tretiranje P.T.A.-P.M.A. reagensom | 10 minuta |
| 14. | Prebaciti preparat iz P.T.A.-P.M.A. reagensa u Fast Green F.C.F. reagens bez ispiranja | |
| 15. | Bojenje Fast Green F.C.F. reagensom | 5 minuta |
| 16. | Ispiranje u destiliranoj vodi | dok se ne ispere višak boje s preparata |
| 17. | Tretiranje 1%-tnom otopinom octene kiseline | 3 minute |

| | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 18. | Dehidracija u 70%-tnom alkoholu (Histanol 70) | 5 urona |
| 19. | Dehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95) | 5 urona |
| 20. | Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100) | 2 minute |
| 21. | Bistrenje u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New) | 2 izmjene u trajanju od 2 minute |

Odmah nakon bistrenja, na preparat nanijeti odgovarajuću vrstu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla. Ako je korišten BioClear ksilen, upotrijebiti jedno od BioGnostovih sredstava za montiranje na bazi ksilena (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C ili univerzalni BioMount New). Ako je korišten BioClear New supstitut ksilena, odgovarajuće sredstvo za prekrivanje je BioMount New. Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Rezultat

Jezgre – plavo-ljubičasta boja
 Mišićna vlakna, keratin, citoplazme – žarko crvena boja
 Kolagen, mukoza – zelena boja
 Eritrociti – žuto-narančasta boja

Napomena

Postupci bojenja nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji izvode bojanje uzoraka. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, obrada uzorka i bojanje može se izvoditi i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti uputu proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

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

Fast Green F.C.F: reagens čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od 15 °C do 25°C. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Melis, M., Carpino, F., Di Tondo, U. (1989), Tecniche in anatomia patologica, Edi Ermes, Milano.
2. Prophet, E.B., Mills, B., Arrington, J., Sobin, L. (1968), Laboratory methods in histotechnology, McGraw Hill, Washington D.C.
3. Bancroft, J.D., Gamble, M. (2002), Theory and practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone, New York.

FGR-X, V1, 14.01.2019., AK/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

