

GOMORI TRICHROME KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Komplet od pet reagensa za bojenje mišićnih i kolagenskih vlakana

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: GT-100T (za 100 testiranja) GT-K-100 (5x100 mL)

Uvod

Gomori trichrome komplet služi za analizu kolagenskih vlakana u jetri i bubregu, za lakše razlikovanje kolagena i glatkih mišićnih vlakana te za isticanje uništenih vlakana prisutnih kod mitohondrijskih miopatija.

Opis proizvoda

- GOMORI TRICHROME KOMPLET**- Komplet od pet reagensa za bojenje kolagenskih vlakana

| Komplet sadrži: | 100 testiranja (GT-100T) | 5 x 100 mL (GT-K-100) |
|--|--------------------------|-----------------------|
| Bouinova otopina | BOU-OT-30 (30 mL) | BOU-OT-100 (100 mL) |
| Hematoksilin, Weigert A | HEMA-OT-30 (30 mL) | HEMA-OT-100 (100 mL) |
| Feri reagens, Weigert B | FR-OT-30 (30 mL) | FR-OT-100 (100 mL) |
| Chromotrope 2R/Aniline Blue reagens | CABR-OT-30 (30 mL) | CABR-OT-100 (100 mL) |
| Reagens za diferencijaciju u Gomori trichrome kompletu | RDG-OT-30 (30 mL) | RDG-OT-100 (100 mL) |

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni 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
- 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

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 uzorka

| | | |
|-----|---|---|
| 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. | Bojenje s Hematoksilin, Weigert A (5 kapi) i Feri reagens, Weigert B (5 kapi) | 5-10 minuta |
| 10. | Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom | 5 minuta |
| 11. | Bojenje Chromotrope 2R/Aniline Blue reagensom (10 kapi) * | 3-5 minuta |
| 12. | Ispiranje u destiliranoj vodi | 5 urona |
| 13. | Tretiranje Reagensom za diferencijaciju u Gomori trichrome kompletu (10 kapi) | 2 minute |
| 14. | Ispiranje u destiliranoj vodi | 5 urona |
| 15. | Dehidracija u 70%-tnom alkoholu (Histanol 70) | 5 urona |
| 16. | Dehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95) | 5 urona |
| 17. | Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100) | 2 minute |
| 18. | 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

Kolagen – plava boja (*zelena – ukoliko se koristi Chromotrope 2R/Fast green F.C.F. reagens)

Mišićno tkivo – ružičasta boja

Jezgre – crvena do ljubičasta boja

Eritrociti – crvena do 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

Gomori trichrome komplet 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. Bancroft, J.D., Gamble, M. (2002), Theory and practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone, New York.
2. Prophet, Mills, Arrington, Sobin (1968), Laboratory methods in histotechnology. Stain methods of the Arm Forces Institute of Pathology, Washington D.C.
3. Carson, F. L. (1997), Histotechnology: a self-instructional text. American Society for Clinical Pathology (2nd edition), Singapore.

GT-X, V7, 19.09.2022., KB/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

