

# LIGHT GREEN S.F. REAGENS

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

## Kontrastna boja za primjenu u trikromnim kompletima specijalnih boja

### UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: LGS-OT-100 (100 mL)

#### Uvod

Light Green S.F. reagens koristi se u kompletima specijalnih boja za bojenje mišića i kolagenskih vlakana u tkivima pri čemu se Light Green S.F. veže s kolagenom i boji ga zeleno.

#### Opis proizvoda

- **LIGHT GREEN S.F. REAGENS** - zelena kontrastna boja za primjenu u kompletima specijalnih boja

#### Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi:

- 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 56/58, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro
- Predmetna stakla za primjenu u histologiji, patologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili VitroGnost COLOR ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih predmetnih stakala
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C, BioMount Aqua, Kanada Balzam ili MountQuick Tube
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Cedrovog ulja, Imerzijskih ulja tipova 37, A, B, FF i NVH

#### Priprema histoloških preparata za bojanje

- Tkivni uzorak kvalitetno 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 preparat intermedijem; ksilenom (BioClear) ili supstitutom ksilena (BioClear New).
- Infiltrirati i uklopiti preparat u parafin (BioWax Plus 56/58, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Parafinski blok narezati na 4-6 mikrona tanke rezove i montirati na VitroGnost predmetno staklo.

#### Primjer bojenja pomoću Light Green S.F. reagensa (Masson-Goldner trichrome boja)

|     |                                                                               |                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.  | Deparafinacija u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)     | 3 izmjene u trajanju od 10 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 vodom                                                   | 10 sekundi                                             |
| 8.  | Ispiranje u destiliranoj vodi                                                 | 10 sekundi                                             |
| 9.  | Bojenje Hematoksinom, Weigert A (5 kapi) i Feri reagensom, Weigert B (5 kapi) | 5 minuta                                               |
| 10. | Ispiranje pod tekućom vodom                                                   | 3 minute                                               |
| 11. | Bojenje Biebrich Scarlet-Acid Fuchsin reagensom (nakapati 10 kapi)            | 2 minute                                               |
| 12. | Ispiranje u destiliranoj vodi                                                 | dok se ne ispere višak boje s preparata                |
| 13. | Tretiranje PTA-PMA reagensom (10 kapi)                                        | 10 minuta                                              |
| 14. | Odliti reagens s preparata bez ispiranja                                      |                                                        |
| 15. | Bojenje Light Green reagensom (10 kapi)                                       | 5 minuta                                               |
| 16. | Ispiranje u destiliranoj vodi                                                 | dok se ne ispere višak boje s preparata                |
| 17. | Tretiranje 1%-tnom otopinom octene kiseline (10 kapi)                         | 3 minute                                               |
| 18. | Dehidracija u 70%-tnom alkoholu (Histanol 70)                                 | 5 urona                                                |
| 19. | Ispiranje 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 5 minuta                       |

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 - crna boja

Mišićna vlakna, keratin, citoplazme – žarko crvena boja

Kolagen, mukoza – zelena boja

Eritrociti – crveno-narančasta boja

## Napomena

Postupci bojenja nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji izvode bojenje 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 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.

## 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. Nužno je 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

Light Green S.F. boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. 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.

LGS-X, V1, 24 siječnja 2017., VR/AK

|                                                                                    |                                                |                                                                                    |                                      |                                                                                    |                          |                                                                                   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|   | Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju      |   | Temperaturni raspon čuvanja          |   | Broj testova u pakovanju |  | Kataloški broj |
|   | Pročitati priloženu uputu                      |   | Čuvati od topline i sunčevog svjetla |   | Vrijedi do               |  | Broj serije    |
|  | Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu |  | Čuvati na suhom                      |  | Oprez lomljivo           |  |                |
|                                                                                    |                                                |                                                                                    |                                      |                                                                                    |                          |  |                |

 BIOGNOST d.o.o.  
Međugorska 59  
10040 Zagreb  
HRVATSKA  
[www.biognost.com](http://www.biognost.com)

