

A.F.O.G. KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Acid Fuchsin Orange G komplet za bojenje glomerularnih proteinskih nakupina u biopsijama bubrega

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: AFOG-100T (za 100 testiranja) AFOG-K-100 (6x100 mL)

Uvod

A.F.O.G. komplet koristi se za bojenje bubrežnih biopsija. Može se koristiti umjesto P.A.S.M. kompleta jer sadrži kombinaciju boja Aniline Blue, Orange G i Acid Fuchsin. Ukoliko se komplet koristi na tkivima fiksiranim u formalinu, mišićna tkiva oboje se crvenom umjesto zelenom bojom.

Opis proizvoda

- **A.F.O.G. KOMPLET**- Komplet od šest reagensa za bojenje i vizualizaciju glomerularnih proteina u bubrežnim biopsijama.

Komplet sadrži:	100 testiranja (AFOG-100T)	6 x 100 mL (AFOG-K-100)
Bouinova otopina	100 mL (BOU-OT-100)	100 mL (BOU-OT-100)
Hematoksilin, Weigert A	30 mL (HEMA-OT-30)	100 mL (HEMA-OT-100)
Feri reagens, Weigert B	30 mL (FR-OT-30)	100 mL (FR-OT-100)
A.F.O.G. reagens	30 mL (AFOG-OT-30)	100 mL (AFOG-OT-100)
Fosfomolibdenska kiselina, 1%-tna otopina	30 mL (FMK1-OT-30)	100 mL (FMK1-OT-100)
HCL reagens, A.F.O.G.	30 mL (HCLAF-OT-30)	100 mL (HCLAF-OT-100)

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 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 New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX New, BioMount C, Kanada Balzam
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova 37, A, C, FF, Tropical Grade, Cedrovog ulja

Priprema histoloških preparata za bojenje

- 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 supstitutima 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.

Postupak bojenja uzorka

1.	Deparafinacija u ksilenom (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	1-3 sata na 56°C
6.	Ohladiti preparat na sobnoj temperaturi	10 minuta
7.	Ispiranje u destiliranoj vodi	10 sekundi
8.	Bojenje Hematoksinom, Weigert A (5 kapi) i Feri reagensom, Weigert B (5 kapi)	5 minuta
9.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	5 minute
10.	Diferenciranje preparata A.F.O.G. HCL reagensom Napomena: ovaj korak nije obavezan, primijeniti prema vlastitim zahtjevima	4-10 sekundi
11.	Brzo ispirati u destiliranoj vodi	
12.	Tretiranje Fosfomolibdenskom kiselinom, 1%-tnom otopinom	5 minuta
13.	Brzo isprati u destiliranoj vodi	
14.	Bojenje A.F.O.G. reagensom	5-10 minuta
15.	Ispirati u destiliranoj vodi	1 minuta
16.	Dehidracija u 70%-tnom alkoholu (Histanol 70)	5 urona
17.	Dehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	5 urona
18.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	2 minute
19.	Bistrenje u ksilenom (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 – tamnoplava do crna boja

Mišićna vlakna – zelena boja (crvena boja ukoliko je tkivo fiksirano formalinom)

Bazalna membrana – boja ciklame

Fibrin, eritrociti – nijanse od žute boje do crvene boje

Vezivna vlakna – plava 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

A.F.O.G. 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. 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.

AFOG-X, V5, 10.01.2017., AK/VR

 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

