

KOMPLET ZA BRZO PAPA BOJENJE

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod



Ready-To-Use komplet za brzo bojenje citoloških uzoraka prema Papanicolaou metodi

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: PAP-100T (za 100 testiranja)

Uvod

Ready-To-Use komplet za bojenje ginekoloških i neginekoloških citoloških uzoraka metodom po Papanicolaou omogućuje kompletnu obradu uzorka u svega nekoliko minuta od njihova uzimanja. Postupak bojenja je vrlo pojednostavljen i gotov u svega nekoliko minuta. Komplet sadrži sve reagense potrebne za obradu uzorka – od 95% etilnog alkohola kao sredstva za fiksaciju, deionizirane vode, Hematoksilina HP, sredstva za plavljenje jezgri, OG-6 reagens i EA 50 reagensa pa sve do 100%-tnog alkohola za dehidraciju tkiva i supstituta ksilena BioClear New za bistrenje preparata. Također sadrži i sredstvo za prekrivanje niskog viskoziteta i optimalnog indeksa loma svjetlosti BioMount New u praktičnoj ambalaži. Reagensi se nalaze u praktičnim posudama u koje se preparati direktno uranjaju te su u kutiji poredani i označeni po redu korištenja čime se smanjuje mogućnost kontaminacije reagensa prilikom bojenja. U kompletu se nalazi dodatna posuda Bluing reagensa koji se koristi nakon 50 obojenih preparata. Komplet je dovoljan za bojenje otprilike 100 preparata.

Opis proizvoda

- **KOMPLET ZA BRZO PAPA BOJENJE** – Komplet od 8 reagensa (u 20 posuda) za brzo progresivno bojenje ginekoloških i neginekoloških citoloških uzoraka prema Papanicolaou metodi, dodatno sadrži i sredstvo za trajno prekrivanje preparata.

Komplet sadrži:	Količina i volumen
Histanol 95	7 x 70 mL
Deionizirana voda	3 x 70 mL
Hematoksilin HP, PAPA 1A	1 x 70 mL
Bluing reagens	2 x 70 mL
OG-6 reagens, PAPA 2A	1 x 70 mL
EA 50 reagens, PAPA 3B	1 x 70 mL
Histanol 100	2 x 70 mL
BioClear New	3 x 70 mL
BioMount New Low	2 x 10 mL

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi

- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih predmetnih stakala
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm

Napomena: Posude su poredane po redu i označene brojem redosljeda. Otvoriti posude prije početka bojenja. Odmah nakon završetka bojenja posude poklopiti njihovim čepom i dobro zatvoriti kako bi se maksimalno spriječilo isparavanje reagensa.

Priprema citološkog razmaza za bojenje

Postoje dva načina uzimanja i pripreme citoloških uzoraka:

1. Citološki uzorak nakon uzimanja brisa nanijeti na predmetno staklo (VitroGnost), odmah fiksirati sredstvom za fiksaciju u bočici s raspršivačem (CitoSpray), osušiti i čuvati do postupka bojenja. Citološki uzorak se također može fiksirati i čuvati do bojenja i uranjanjem u 95%-tnu alkoholnu otopinu (Histanol 95) na minimalno 30 minuta.
2. Metodom tekuće citologije (LBC, Liquid-Based Citology) pomoću četkice za uzimanje citoloških uzoraka, uzorak odmah fiksirati (CitoFix, CitoFix u transportnim posudama) odvajanjem glave četkice i uranjanjem u fiksacijsko sredstvo. Na početku obrade citološkog uzorka, stanice izdvojiti iz fiksacijske tekućine (jedan od načina jest centrifugiranje fiksacijske tekućine) te ih nanijeti na predmetno staklo i to tako da su stanice jednoliko raspoređene u jednom sloju. Ovako pripremljeni citološki uzorak spreman je za bojenje.

Postupak bojenja uzorka

Ukoliko je uzorak suh i prethodno fiksiran CitoSpray sredstvom, prije bojenja potrebno ga je držati 10 minuta u 95% alkoholu (Histanol 95) radi uklanjanja poliglukola.

Započeti bojenje od posude broj 1 u kojoj se nalazi Histanol 95. Nastaviti s bojenjem do kraja (posuda broj 19).

Deioniziranu vodu redovito mijenjati.

Korak (broj posude)		
1.	Tretiranje 95%-tnim alkoholom (Histanol 95)	1 minuta
2.	Tretiranje 95%-tnim alkoholom (Histanol 95)	10 urona
3.	Ispiranje u deioniziranoj vodi	10 urona
4.	Bojenje Hematoksilin HP, PAPA 1A reagensom	30 sekundi
5.	Ispiranje u deioniziranoj vodi	10 urona
6.	Plavljenje jezgri Bluing reagensom	1 minuta
	Napomena: nakon svakih 50 preparata zamijeniti korišten Bluing reagens svježim koji dolazi u kompletu	
7.	Ispiranje u deioniziranoj vodi	10 urona

8.	Tretiranje 95%-tnim alkoholom (Histanol 95)	10 urona
9.	Bojenje OG-6 reagensom, Papa 2B	2 minute
10.	Ispiranje u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	10 urona
11.	Ispiranje u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	10 urona
12.	Bojenje EA 50 reagensom, PAPA 3B	4 minute
13.	Ispiranje u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	10 urona
14.	Ispiranje u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	10 urona
15.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	10 urona
16.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	10 urona
17.	Bistrenje u supstitutu (BioClear New)	10 urona
18.	Bistrenje u supstitutu (BioClear New)	10 urona
19.	Bistrenje u supstitutu (BioClear New)	1 minuta

Odmah nakon bistrenja, na preparat nanijeti BioMount New sredstvo za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla. Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Rezultat

Jezgre - plavo-ljubičasta boja

Keratinizirane stanice - žuto-narančasta boja

Superficialne epitelne pločaste stanice, eritrociti, nukleoli, trepetiljike - ružičasto-crvena boja

Citoplazma svih drugih tipova stanica (parabazalnih i intermedijarnih pločastih stanica, cilindričnih stanica, polimorfonuklearnih leukocita, limfocita, histiocita, adenokarcinoma, nediferenciranih stanica karcinoma) - plavo-zelena boja

Napomena

Vremenski periodi postupka bojenja nisu u potpunosti standardizirani te okvirno odgovaraju dugogodišnjoj kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Realni protokol bojenja ovisi o osobnim zahtjevima i prioritetima.

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 bojenja 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 BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

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. Carson, F.L., Hladik C. (2009): Histotechnology: A self-instructional text, 3rd ed. ASCP Press.
2. Papanicolaou, G.N. (1941): Some improved methods for staining vaginal smears. J Lab Clin Med.
3. Papanicolaou, G.N. (1942): A new procedure for staining vaginal smears. Science.
4. Sherwani, R.K., Khaqn, T. et al. (2007): Conventional Pap Smear and Liquid Based Cytology for Cervical Cancer Screening – A Comparative Study, Journal of Cytology, 24 (4): str. 167-172.

PAP-100T, V5, 12.07.2019., 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

