

OG-EA50 PAPA REAGENS

IVD *In vitro* dijagnostički medicinski proizvod CE

Reagens za brzo bojenje po Papanicolaou metodi Kontrastna boja za polikromatsko bojenje uzoraka u citologiji

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: OGEA50-OT-100 (100 mL) OGEA50-OT-500 (500 mL) OGEA50-OT-1L (1000 mL) OGEA50-OT-2.5L (2500 mL)

Uvod

OG-EA50 Papa reagens alkoholna je polikromatska otopina. Prvi korak bojenja metodom po Papanicolaouu podrazumijeva bojenje jezgre otopinom hematoksilina, a sljedeća dva koraka kontrastno bojenje monokromatskim OG-6 i jednom od formulacija polikromatskih EA reagensa. Pomoću OG-EA50 Papa reagensa nisu potrebna tri, već samo dva koraka budući da se u istom nalaze OG-6 i EA50 reagensi. Orange G molekula boji citoplazmu, pri čemu se daljnjim postupkom rada zadržava samo u zrelim, keratiniziranim stanicama. Polikromatska EA50 otopina boji neobojene dijelove stanice poput pločastih stanica, nukleola, trepetjlika i eritrocita. Uzorci za ispitivanje mogu biti ginekološki i neginekološki, kao što su ispljuvak, urin, uzorci dobiveni citološkom punkcijom. U cilju dobivanja optimalnih rezultata bojenja, OG-EA50 Papa reagens je karakteristikama u potpunosti usklađen s ostalim BioGnostovim reagensima za citološko bojenje po Papanicolaou metodi – Hematoksilin HP, Papa 1A reagensom i Hematoksilin HP, Papa 1B reagensom.

Opis proizvoda

OG-EA50 PAPA REAGENS - Kontrastna boja za polikromatsko bojenje ginekoloških uzoraka u citologiji. Omogućuje brzo bojenje po Papanicolaou metodi.

Priprema citološkog razmaza za bojenje

Postoje dva načina uzimanja i pripreme citoloških uzoraka:

1. Citološki uzorak nakon uzimanja brisa nanijeti na predmetno staklo (VitreGnost), 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 Cytology) 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 izdvojit 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 po Papanicolaou metodi, **PROGRESIVNO**

Početak postupka bojenja ovisi o načinu na koji je citološki uzorak prikupljen i fiksiran na mikroskopsko predmetno staklo.

Ukoliko je uzorak suh i prethodno fiksiran CitoSpray sredstvom, prije bojenja potrebno ga je držati 10 minuta u 95% alkoholu (Histanol 95) radi uklanjanja poliglikola. Ukoliko je preparat fiksiran 95%-tnom alkoholnom otopinom (Histanol 95), ovaj korak je suvišan. Prilikom postupka bojenja citoloških uzoraka pripremljenih metodom tekuće citologije (LBC) koji sadrže nisku koncentraciju alkohola, rehidracija silaznim nizom alkoholnih otopina nije potrebna. Postupak započinje ispiranjem preparata destiliranom (demi) vodom, te se nastavlja postupkom bojenja Hematoksilin HP, Papa 1A reagensom.

1.	Rehidracija u silaznom nizu alkohola (Histanol 95, Histanol 80 i Histanol 70) i u destiliranoj (demi) vodi	6-8 urona u svakoj od 4 izmjene
2.	Bojenje Hematoksilin HP, Papa 1A reagensom	30 sekundi
3.	Ispiranje u destiliranoj ili vodovodnoj vodi	10 sekundi
4.	Plavljenje Scottovom otopinom ili Bluing reagensom	1 minuta
	Napomena: U nedostatku navedenih reagensa, preparat plaviti pod indirektnim mlazom tekuće vode	3-5 minuta
5.	Uroniti preparate u destiliranu/demineraliziranu vodu	10 sekundi
6.	Dehidracija u uzlaznom nizu alkohola (Histanol 70, Histanol 80 i Histanol 95)	6-8 urona u svakoj od 3 izmjene
7.	Bojenje OG-EA50 Papa reagensom	4 minute
8.	Ispiranje u 95%-tnom alkoholu kroz dvije izmjene (Histanol 95)	6-8 urona u svakoj od 2 izmjene
9.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	6-8 urona
10.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	3-5 minuta
11.	Bistrenje u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	6-8 urona
12.	Bistrenje u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	3-5 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.

Napomena

Ukoliko je došlo do taloženja u otopini Hematoksilin HP, Papa 1A ili formiranja metalnog sjaja na površini, reagens je potrebno prije upotrebe filtrirati. Vremenski periodi progresivnog postupka bojenja nisu u potpunosti standardizirani. Predloženi postupci sukladni su karakteristikama BioGnostovih reagensa te okvirno odgovaraju dugogodišnjoj kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata bojama i reagensima. Postupak bojenja može se mijenjati u skladu s osobnim zahtjevima ako su u skladu s osnovnim načelima citotehnologije.

Postupak bojenja po Papanicolaou metodi, **REGRESIVNO**

Regresivnom metodom bojenja u pravilu se postiže bolja diferenciranost uzorka i jasnija vidljivost jezgrinih struktura.

Početak postupka bojenja ovisi o načinu na koji je citološki uzorak prikupljen i fiksiran na mikroskopsko predmetno staklo.

Ukoliko je uzorak suh i prethodno fiksiran CitoSpray sredstvom, prije bojenja potrebno ga je držati 10 minuta u 95% alkoholu (Histanol 95) radi uklanjanja poliglikola. Ukoliko je preparat fiksiran 95%-tnom alkoholnom otopinom (Histanol 95), ovaj korak je suvišan. Prilikom postupka bojenja citoloških uzoraka pripremljenih metodom tekuće citologije (LBC) koji sadrže nisku koncentraciju alkohola, rehidracija silaznim nizom alkoholnih otopina nije potrebna. Postupak započinje ispiranjem preparata destiliranom (demi) vodom, te se nastavlja postupkom bojenja Hematoksilin HP, Papa 1A reagensom.

1.	Rehidracija u silaznom nizu alkohola (Histanol 95, Histanol 80 i Histanol 70) i u destiliranoj (demi) vodi	6-8 urona u svakoj od 4 izmjene
2.	Bojenje Hematoksilin HP, Papa 1A reagensom	3 minute
3.	Ispiranje u destiliranoj ili vodovodnoj vodi	30 sekundi
4.	Diferencijacija HCL Papa reagensom ili u 0,1%-tnoj otopini HCl-a	10 sekundi
5.	Ispiranje u destiliranoj ili vodovodnoj vodi	30 sekundi
6.	Plavljenje Scottovom otopinom ili Bluing reagensom	1 minuta
	Napomena: U nedostatku navedenih reagensa, preparat plaviti pod indirektnim mlazom tekuće vode	3-5 minuta
7.	Uroniti preparate u destiliranu/demineraliziranu vodu	10 sekundi
8.	Dehidracija u uzlaznom nizu alkohola (Histanol 70, Histanol 80 i Histanol 95)	6-8 urona u svakoj od 3 izmjene
9.	Bojenje OG-EA50 Papa reagensom	5 minuta
10.	Ispiranje u 95%-tnom alkoholu kroz dvije izmjene (Histanol 95)	6-8 urona u svakoj od 2 izmjene
11.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	6-8 urona
12.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	3-5 minuta
13.	Bistrenje u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	6-8 urona
14.	Bistrenje u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	3-5 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 supstituit ksilena, odgovarajuće sredstvo za prekrivanje je BioMount New. Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Napomena

Ukoliko je došlo do taloženja u otopini Hematoksilin HP, Papa 1A ili formiranja metalnog sjaja na površini, reagens je potrebno prije upotrebe filtrirati. Vremenski periodi regresivnog postupka bojenja nisu u potpunosti standardizirani. Predloženi postupci sukladni su karakteristikama BioGnostovih reagensa te okvirno odgovaraju dugogodišnjoj kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata bojama i reagensima. Postupak bojenja može se mijenjati u skladu s osobnim zahtjevima ako su u skladu s osnovnim načelima citotehnologije.

Rezultat

Plava boja – jezgre

Žuto-narančasta boja – keratinizirane stanice

Ružičasto-crvena boja – superficijalne epitelne pločaste stanice, eritrociti, nukleoli, treptaljke

Zelena boja – citoplazma svih drugih tipova stanica (parabazalnih i intermedijarnih pločastih stanica, cilindričnih stanica, polimorfonuklearnih leukocita, limfocita, histiocita, adenokarcinoma, nediferenciranih stanica karcinoma)

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






Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

OG-EA50 Papa reagens čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati direktno 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., Khaq, 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.

OG-EA50-OT-X, V1, 22.09.2017., IK/AK

 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

