

OG-6 REAGENTAS, PAP 2A

VERTIMAS

IVD In vitro diagnostikos medicinos prietaisas



Citoplazminio dažymo reagentas pagal Papanicolaou Counterstain, skirtas monochromatiniam mėginių dažymui citologijoje

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

REF katalogo numeris: OG6-OT-100 (100 ml) OG6-OT-500 (500 ml) OG6-OT-1L (1000 ml) OG6-OT-2.5L (2500 ml) OG6-OT-20L (20L)

Įvadas

OG-6 reagentas, Pap 2A yra alkoholinis Orange G dažų tirpalas su pridėta fosfovolfamo rūgšties (PTA). Pirmasis Papanicolaou dažymo metodo veiksmas apima branduolinią dažymą hematoksilino tirpalu, o kitus du etapus sudaro kontrastinis dažymas naudojant monochromatinį OG-6 reagentą ir vieną iš polichromatinių EA reagentų kompozicijų, susidedančių iš dviejų rūgščių dažų, eozino Y ir Šviesiai žalia SF. Orange G molekulė nudažo citoplazmą, o vėlesnėse procedūros stadijose lieka tik subrendusiose, keratinizuotose ląstelėse, kurios nusidažo skirtingais oranžiniais atspalviais. Trečiajame etape naudojamas vienas iš polichromatinių EA tirpalų, kurie nudažo nedažytus ląstelių komponentus, tokius kaip suragėjusios ląstelės, branduoliai, blakstienėlės ir eritrocitai. Tyrimo mėginiai gali būti ginekologiniai ir neginekologiniai, pavyzdžiui, skreplių, šlapimo ir citologinės punkcijos mėginiai. Norint gauti optimalius dažymo rezultatus, OG-6 reagento Pap 2A savybės visiškai atitinka kitus BioGnost reagentus, naudojamus citologiniam dažymui pagal į Papanicolaou – OG-6, Pap 1A reagentas, EA 31, Pap 3A reagentas, taip pat alternatyvūs polichromatiniai dažai, tokie kaip EA 50, Pap 3B reagentas ir EA 65, Pap 3C reagentas.

Prekės aprašymas

OG-6 REAGENTAS, PAP 2A – Kontrastinis dažymas, skirtas monochromatiniam mėginių dažymui eksfoliacinėje citologijoje. Sudėtyje yra BSC sertifikuotų Orange G dažų su pridėta fosfovolfamo rūgštimi ir reikiamų stabilizatorių.

Citologinio tepinėlio paruošimas dažymui

Yra du citologinių mėginių rinkimo ir paruošimo būdai:

- Paėmus citologinį mėginį, uždėkite jį ant mikroskopo stiklelio (VitrGnost), nedelsiant fiksuoite fiksuotumi purškimo buteliuke (CitoSpray), išdžiovinkite ir laikykite iki dažymo proceso. Citologinis mėginys gali būti fiksuojamas ir laikomas iki dažymo, panardindami į 95% alkoholio tirpalą (Histanol 95) mažiausiai 30 minučių.
- Naudodami skysčių citologijos metodą (LBC) ir šepetėlį citologiniams mėginiams paimti, mėginį nedelsiant fiksuoite (CitoFix, CitoFix transportavimo induose), nuimdami šepetėlio galvutę ir panardindami į fiksuotį. Mėginio apdoravimo pradžioje atskirkite ląsteles nuo fiksuotiaus (vienas iš būdų – fiksuotiaus centrifugavimas) ir vienodai vienu sluoksniu padėkite ant mikroskopo stiklelio. Taip paruoštas citologinis mėginys yra paruoštas dažymui.

Papanicolaou dažymo metodas, PROGRESYVUS

Pirmasis dažymo procedūros etapas priklauso nuo metodo, kuriuo citologinis mėginys buvo paimtas ir fiksuotas ant mikroskopo stiklelio.

Jei mėginys yra sausas ir anksčiau buvo fiksuotas naudojant CitoSpray, jį reikia palaikyti 95% alkoholio tirpale (Histanol 95) 10 minučių, kad pašalintumėte poliglikolius. Jei sekcija buvo fiksuota 95% alkoholio tirpalu (Histanol 95), nekreipkite dėmesio į šį veiksmą. Dažant citologinius mėginius (parengtus skysto citologijos metodu (LBC)), kuriuose yra maža alkoholio koncentracija, rehidracija mažėjančia alkoholio tirpalų serija nebūtina. Procedūra pradama skalaujant sekciją distiliuotu (demi) vandeniu, o po to dažoma naudojant Hematoxylin HP, Pap 1A reagentą.

1.	Rehidratuokite mažėjančia alkoholių serija (Histanol 95, Histanol 70) ir distiliuotame (demi) vandenyje.	10 kritimų kiekviename iš 3 mainų
2.	Dažymas naudojant hematoksilino HP, Pap 1A reagentą	30 sekundžių
	Pastaba: Ilgesnis pjūvio veikimas hematoksilino HP Pap 1A reagentu taip pat gali nudažyti citoplazmą (išskyrus branduolį).	
3.	Išskalaukite sekciją čiaupu arba distiliuotu vandeniu reagentą	30 sekundžių
4.	Mėlyna, naudojant Scotto tirpalą arba Bluingo reagentą	1 minutė
	Pastaba: Jei minėtų reagentų nėra, pjūvis turi būti mėlynas naudojant netiesioginę vandens srovę	3-5 minutes
5.	Dehidratuokite didėjančia alkoholių serija (Histanol 70 ir Histanol 95)	po 10 įmerkimų kiekviename iš 2 talpų
6.	Dažykite naudodami OG-6, Pap 2A reagentą	2 min
7.	Išskalaukite 95% alkoholiu du kartus (Histanol 95)	po 30 sekundžių kiekvienoje iš 2 talpų
8.	Dažykite EA 50 Pap 3B reagentu	4 min
9.	Skalaukite 95% alkoholiu, du kartus keisdami (Histanol 95)	1 minutė kiekviename iš 2 mainų
10.	Dehidratuokite 100% alkoholyje dviem keitimais (Histanol 100)	1 minutė kiekviename iš 2 mainų
11.	Išvalykite sekciją ksilene (BioClear) arba ksileno pakaitalu (BioClear New) dviem mainais	2 minutes kiekviename iš 2 mainų

Iškart po išvalymo užtepkite atitinkamą BioMount terpę, skirtą uždengti/montuoti ant sekcijos. Jei buvo naudojamas BioClear ksilenas, naudokite vieną iš BioGnost montuojamų ksileno laikmenų (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C arba universalią BioMount New). Jei buvo naudojamas BioClear New ksileno pakaitalas, tinkama dengimo priemonė yra BioMount New. Uždenkite sekciją VitroGnost dengiančiu stiklu.

Papanicolaou dažymo metodas, REGRESINIS

Regresinio dažymo metodas sukuria geresnę mėginių diferenciaciją ir aiškesnę branduolinės struktūros matomumą. Pirmasis dažymo procedūros etapas priklauso nuo metodo, kuriuo citologinis mėginys buvo paimtas ir fiksuotas ant mikroskopo stiklelio. Jei mėginys yra sausas ir anksčiau buvo fiksuotas naudojant CitoSpray, jį reikia palaikyti 95% alkoholio tirpale (Histanol 95) 10 minučių, kad pašalintumėte poliglukolius. Jei sekcija buvo fiksuota 95% alkoholio tirpalu (Histanol 95), nekreipkite dėmesio į šį veiksmą. Dažant citologinius mėginius (parengtus skysto citologijos metodu (LBC)), kuriuose yra maža alkoholio koncentracija, rehidratacija mažėjančia alkoholio tirpalų serija nebūtina. Procedūra pradedama skalaujant sekciją distiliuotu (demi) vandeniu, o po to dažoma naudojant Hematoxylin HP, Pap 1A reagentą.

1.	Rehidratuoti mažėjančiose alkoholių serijose (Histanol 95, Histanol 70) ir distiliuotame (demi) vandenyje	10 įmerkimų kiekvienoje iš 3 talpų
2.	Dažymas naudojant hematoksilino HP, Pap 1A reagentą	4 min
3.	Praskalaukite sekciją čiaupu arba distiliuotu vandeniu.	30 sekundžių
4.	Diferencijavimas naudojant HCL Pap reagentą arba 0,1 % HCL tirpale	5-10 sekundžių
	Pastaba: Šis veiksmas pašalina perteklinį hematoksiliną iš branduolio ir citoplazmos. Branduolių spalva gali pakisti, jei pjūvis per ilgai apdorojamas diferenciacijos priemone.	
5.	Praskalaukite sekciją čiaupu arba distiliuotu vandeniu	10 panardinimų
6.	Mėlyna, naudodami Scott'o tirpalą arba Bluing reagentą	1 minutė
	Pastaba: Jei minėtų reagentų nėra, pjūvis turi būti mėlynas naudojant netiesioginę vandens srovę.	3-5 minutes
7.	Dehidratuoti didėjančiomis alkoholių serijomis (Histanol 70 ir Histanol 95)	10 panardinimų kiekviename iš 2 talpų
8.	Dažykite naudodami OG-6, Pap 2A reagentą	2 min
9.	Skalauti naudojant 95% alkoholio du kartus (Histanol 95)	30 sekundžių kiekvienoje iš 2 talpų
10.	Dažykite EA 50 Pap 3C reagentu	4 min
11.	Išskalaukite 95% alkoholiu du kartus (Histanol 95)	1 minutė kiekvienoje iš 2 talpų
12.	Dehidratuokite 100% alkoholyje dviem mainais (Histanol 100)	1 minutė kiekvienoje iš 2 talpų
13.	Išvalykite sekciją ksilenu (BioClear) arba ksileno pakaitalu (BioClear New) dviejose talpose	2 minutė kiekvienoje iš 2 talpų

Iškart po išvalymo užtepkite atitinkamą BioMount terpę, skirtą uždengti/montuoti ant sekcijos. Jei buvo naudojamas BioClear ksilenas, naudokite vieną iš BioGnost montuojamų ksileno laikmenų (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C arba universalią BioMount New). Jei buvo naudojamas BioClear New ksileno pakaitalas, tinkama dengimo priemonė yra BioMount New. Uždenkite sekciją VitroGnost dengiančiu stiklu.

Pastaba

Jei Hematoxylin HP, Pap 1A tirpalas nusėda arba ant paviršiaus susidaro metalinis švytėjimas, prieš naudojimą reagentas turi būti filtruojamas. Dažymo procedūrų laikotarpiai nėra visiškai standartizuoti. Siūlomi metodai atitinka BioGnost reagentų savybes ir ilgametę klinikinę bei laboratorinę praktiką. Dažymo intensyvumas priklauso nuo dėmių ir reagentų poveikio laikotarpio. Dažymo procedūra gali būti keičiama pagal asmeninius pageidavimus, jei jie atitinka pagrindinius citotechnologijos principus.

Rezultatai

Branduoliai - mėlyni -

Keratinizuotos ląstelės - geltonai oranžinės spalvos

Paviršinė plokščioji epitelio ląstelė, eritrocitai, branduoliai, blakstienos - rausvai raudoni

Visų kitų ląstelių tipų citoplazma (parabazinės ir tarpinės suragėjusios ląstelės, koloninės ląstelės, polimorfonukleariniai leukocitai, limfocitai, histiocitai, adenokarcinomos, nediferencijuotos karcinomos ląstelės) - žalia -

Mėginio paruošimas ir diagnostika

Mėginiams rinkti ir ruošti naudokite tik tinkamus instrumentus. Apdorokite pavyzdžius šiuolaikinėmis technologijomis ir aiškiai pažymėkite. Tvarkydami laikykites gamintojo nurodymų. Siekiant išvengti klaidų, dažymo procedūrą ir diagnostiką turėtų atlikti tik įgalioti ir kvalifikuoti darbuotojai. Naudokite tik mikroskopą pagal medicinos diagnostikos laboratorijos standartus.

Darbo sauga ir aplinkos apsauga

Su gaminiu elkitės laikydamiesi saugos darbe ir aplinkos apsaugos nurodymų. Panaudoti tirpalai ir pasenę tirpalai turi būti šalinami kaip specialios atliekos pagal nacionalines gaires. Šioje procedūroje naudojamos cheminės medžiagos gali kelti pavojų žmonių sveikatai. Iširti audinių mėginiai yra potencialiai užkrečiami. Būtinios saugos priemonės žmonių sveikatai apsaugoti turėtų būti imamos laikantis geros laboratorinės praktikos. Veikti pagal ženklus ir įspėjimus, išspausdintus ant gaminio etiketės, taip pat BioGnost medžiagų saugos duomenų lape.

Sandėliavimas, stabilumas ir galiojimo laikas

Reagentą OG-6, Pap 2A laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje +15°C ir +25°C temperatūroje. Laikyti sausoje vietoje, neužšaldyti ir saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Gamybos data ir galiojimo laikas yra atspausdinti ant gaminio etiketės.

Nuorodos

1. Papanicolaou, GN (1941): kai kurie patobulinti makšties tepinėlių dažymo metodai. J Lab Clin Med.
2. Papanicolaou, GN (1942): nauja makšties tepinėlių dažymo procedūra. Mokslas.
3. Carson, FL, Hladik C. (2009): Histotechnology: A self-instructional text, 3rd ed. ASCP spauda.
4. Sherwani, RK, Khaqn, T. ir kt. (2007): Įprastas PAP tepinėlis ir skysčių pagrindu atliekama citologija gimdos kaklelio vėžio atnankai - lyginamasis tyrimas, žurnalas Cytology, 24 (4): 167-172 p.

2019 m. gegužės 22 d.,

	Žiūrėkite pateiktą dokumentaciją		Laikymo temperatūros diapazonas		Bandymų skaičius pakuotėje		Prekės kodas		Europos Atitiktis
	Žr. pateiktas instrukcijas		Saugoti nuo karščio ir saulės spindulių		Galioja iki		Partijos numeris		Gamintojas
	Tik in vitro diagnostikai		Laikyti sausoje vietoje		Atsargiai - trapias				

BIOGNOST Ltd.
Medjugorska g. 59
10040 Zagrebas
KROATIJA
www.biognost.com

