

OG-6 REAGENS, PAP 2A



In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz



BIOGNOST®

Citoplazma reagens Papanicolaou szerinti festéshez

Kontrasztfestő reagens citológiai minták monokromatikus festéséhez

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám: 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)

Bevezetés

Az OG-6 reagens, Pap 2A az Orange G festék alkoholos oldata hozzáadott foszfovolfrámsavval (PTA). A Papanicolaou féle festés első lépése a hematoxylin oldattal történő magfestés, mely után a két lépéses kontraszt festés következik a monokromatikus OG-6 reagenssel és a polykromatikus EA reagens egyikevel, mely két savas festék, az Eosin Y és a Light Green SF elegye. Az Orange G molekula a citoplazmát festi, a festés későbbi szakaszaiban csak az érett, keratinizálódott sejtekben marad meg, melyek a narancs szín különböző árnyalataira festődnek. A harmadik lépésben a polikromatikus EA oldatok valamelyikét használva, az a nem festődött sejt elemekhez köt, mint a hámsejtek, nucleolusok, ciliumok és erythrocyták. A festett minta lehet nőgyógyászati, de egyéb minta egyaránt, mint például nyál, vizelet, egyéb eredetű aspirációs citológiai minta. Az optimális festődés érdekében a BioGnost OG-6, Pap 2A reagens összetétele összhangban van az egyéb, BioGnost gyártású Papanicolaou féle módszerhez használt reagens összetételével, pl.: OG-6, Pap 1A reagens, EA 31, Pap 3A reagens, illetve az alternatív kontrasztfestő polykromatikus festékekkel, mint az EA 50, Pap 3B reagens és az EA 65, Pap 3C reagens.

Termék leírása

OG-6 REAGENT, PAP 2A – Kontrasztfestő reagens exfoliatív citológiai minták monokromatikus festéséhez, BSC által tanúsított Orange G festéket tartalmaz hozzáadott foszfovolfrámsavval és a szükséges stabilizáló anyagokkal.

A citológiai kenetek előkészítése festéshez

A citológiai minták levételének és elkészítésének két módja van:

1. A minta levétele után mikroszkóp tárgylemezre szélesszük szét, azonnal fixáljuk spray alapú fixálószerrel (CytoSpray-vel), szárítsuk meg, majd tároljuk festésig. A citológiai minta legalább 30 percen keresztül 95%-os alkoholba (Histanol 95) merítéssel is fixálható és tárolható festésig.
2. Folyadék alapú citológiai módszert (LBC) használva citológiai mintavevő ecset segítségével vegyünk mintát, majd azonnal fixáljuk azt (CitoFix) az ecset fejét letörve, azt eltávolítva és fixálószerbe merítve. A minta feldolgozásakor a sejteket a fixálótól el kell választani (ennek egyik módszere a centrifugálás), és mikroszkóp tárgylemezre szélesíteni egy sejt rétegben. Az így elkészített citológiai minta festésre kész.

A Papanicolaou-féle festési módszer, **PROGRESSZÍV**

A festés első lépése attól függ, hogy a citológiai minta milyen módszerrel került levételre és a tárgylemezen fixálásra.

Ha a minta száraz és korábban CytoSpray-vel fixálásra került, 95%-os alkohol oldatba (Histanol 95) kell helyezni legalább 10 percre, hogy a polyglycolokat eltávolítsuk. Ha a minta 95%-os alkoholban fixált, ez a lépés elhagyható. A festés során az alacsonyabb alkoholkoncentrációval bíró oldatokkal, folyadék alapú citológiai módszerrel fixált mintákat nem szükséges leszálló alkoholsorozattal rehidrálni. A módszer desztillált vizes mosással kezdődik, majd a Hematoxylin HP, Pap 1A reagenssel festéssel folytatódik.

1. Rehidráljunk 3 váltás leszálló alkoholsorozattal (Histanol 95, Histanol 70) és desztillált vízzel - 10 mártás mindhárom váltásban
2. Fessünk Hematoxylin HP, Pap 1A reagenssel - 30 másodpercre vagy 2-3 percre
- Megjegyzés: A minták hosszabb inkubálása Hematoxylin HP Pap 1A reagensben a citoplazmát is elszínezheti (a sejtmagon felül)
3. Öblítsük a metszeteket csapvízzel vagy desztillált vízzel - 30 másodpercre
4. Kékiítsünk Scott's oldattal vagy Bluing reagenssel - 1 percig
- Megjegyzés: Amennyiben a fenti reagens egyike sem áll rendelkezésre, kékiíthetünk folyó csapvízzel - 3-5 percig
5. Dehidráljunk felszálló alkohol sorozattal (Histanol 70 és Histanol 95) - 10 mártás 2 váltásban
6. Fessünk OG-6, Pap 2A reagenssel - 2 percig
7. Öblítsünk 2 váltás 95%-os alkoholban (Histanol 95) - 30 másodpercig mindkét váltásban
8. Fessünk EA 50, Pap 3B reagenssel - 4 percig
9. Öblítsünk 2 váltás 95%-os alkoholban (Histanol 95) - 1 percig mindkét váltásban
10. Dehidráljunk 2 váltás 100%-os alkoholban (Histanol 100) - 1 percig mindkét váltásban
11. Derítsük a metszeteket 2 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő oldatban (BioClear New) - 2 percig mindkét váltásban

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedőanyaggal. Amennyiben BioClear xilolt használtunk, fedjük a BioGnost egyik xilol-bázisú fedőanyagával (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C, vagy az univerzális BioMount New). Ha BioClear New xilol helyettesítőt használtunk, az ezzel kompatibilis használandó fedőanyag a BioMount New. Fedjük a metszetet VitroGnost fedőlemezzel.

Papanicolaou festési módszer, **REGRESSZÍV**

A regresszív módszer előnye a jobb differenciálódás és a nukleáris struktúra jobb kimutathatósága.

A festés első lépése attól függ, hogy a citológiai minta milyen módszerrel került levételre és a tárgylemezen fixálásra.

Ha a minta száraz és korábban CytoSpray-vel fixálásra került, 95%-os alkohol oldatba (Histanol 95) kell helyezni legalább 10 percre, hogy a polyglycolokat eltávolítsuk. Ha a minta 95%-os alkoholban fixált, ez a lépés elhagyható. A festés során az alacsonyabb alkoholkoncentrációval bíró oldatokkal, folyadék alapú citológiai módszerrel fixált mintákat nem szükséges leszálló alkoholsorozattal rehidrálni. A módszer desztillált vizes mosással kezdődik, majd a Hematoxylin HP, Pap 1A reagenssel festéssel folytatódik.

1. Rehidráljunk 3 váltás leszálló alkoholsorozattal (Histanol 95, Histanol 70) és desztillált vízzel - 10 mártás mindhárom váltásban

2. Fessünk Hematoxylin HP, Pap 1A reagenssel - 4 percig

3. Öblítsük a metszeteket csapvízzel vagy desztillált vízzel - 30 másodpercre

4. Differenciáljunk HCL Pap reagenssel vagy 0.1% HCl oldattal - 5-10 másodpercig

Megjegyzés: Ezzel a lépéssel eltávolítható a sejtmagból és a citoplazmából a felesleges mennyiségű hematoxylin. Ha a differenciáló oldatban túl sokat tartjuk a metszetet, a sejtmagok elszíneződhetnek.

5. Öblítsük a metszeteket csapvízzel vagy desztillált vízzel - 10 mártás

6. Kékszünk Scott's oldattal vagy Bluing reagenssel - 1 percig

Megjegyzés: Amennyiben a fenti reagensek egyike sem áll rendelkezésre, kékíthetünk folyó csapvízzel - 3-5 percig

7. Dehidráljunk felszálló alkohol sorozattal (Histanol 70 és Histanol 95) - 10 mártás 2 váltásban

8. Fessünk OG-6, Pap 2A reagenssel - 2 percig

9. Öblítsünk 2 váltás 95%-os alkoholban (Histanol 95) - 30 másodpercig mindkét váltásban

10. Fessünk EA 50, Pap 3C reagenssel - 4 percig

11. Öblítsünk 2 váltás 95%-os alkoholban (Histanol 95) - 1 percig mindkét váltásban

12. Dehidráljunk 2 váltás 100%-os alkoholban (Histanol 100) - 1 percig mindkét váltásban

13. Derítsük a metszeteket 2 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő oldatban (BioClear New) - 2 percig mindkét váltásban

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedő mediummal. Amennyiben BioClear xilolt használtunk, fedjük a BioGnost egyik xilol-bázisú fedőanyagával (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C, vagy az univerzális BioMount New). Ha BioClear New xilol helyettesítőt használtunk, az ezzel kompatibilis használandó fedőanyag a BioMount New. Fedjük a metszetet VitroGnost fedőlemezzel.

Megjegyzés

Abban az esetben, ha kicsapódás tapasztalható a Hematoxylin HP, Pap 1A oldatban, vagy fémes réteg ül ki a folyadék felszínére, a reagenst használat előtt szűrjük át. A festési eljárás időtartamai változtathatóak. Az ajánlott festési eljárás a BioGnost reagenseihez optimalizált és sokéves klinikai és laboratóriumi tapasztalaton alapuló módszer. A festés intenzitása a festékeknek és reagenseknek való kitettség időtartamától függ. A festési eljárás változtatható egyéni preferencia szerint amennyiben megfelel a citológiai technikák alapelveinek.

A festés eredménye

Kék - sejtmagok

Sárga-narancssárga - keratinizálódó sejtek

Pink-vörös - felszíni laphám sejtek, erythrocyták, nukleóluszok, ciliumok

Zöld - minden egyéb sejttípus citoplazmája (parabazális és közbülső hámsejtek, oszlopos sejtek, polymorphonucleáris fehérvérsejtek, lymphociták, histiociták, adenokarcinómák, differenciálatlan carcinoma sejtek)

A minta előkészítése és diagnosztika

A minta levételéhez és előkészítéséhez csak erre alkalmas eszközt használjon. A minták feldolgozása korszerű körülmények között és világos megjelöléssel végezhető. Mindig kövesse a gyártó használati útmutatóját. A hibák elkerülése érdekében a festési eljárást és annak kiértékelését arra jogosult és képzett szakszemélyzet végezze el. Kiértékeléshez az orvosi diagnosztikai laboratóriumok követelményrendszerének megfelelő mikroszkópot használjon.

Munka- és környezetvédelem

A terméket a munkavédelmi és környezetvédelmi irányelveknek megfelelően használja. A használt vagy lejárt szavatossági idejű oldatokat a nemzeti ajánlásoknak megfelelően veszélyes anyagként kell kezelni és megsemmisíteni. Az ehhez a festési eljáráshoz alkalmazott reagensek veszélyesek lehetnek az emberi egészségre. A folyamat során vizsgált minták fertőzésveszélyt jelenthetnek. Az emberi egészség megóvása érdekében a jó laboratóriumi gyakorlatnak megfelelő ajánlott védő intézkedések betartása javasolt. A termékek a rajtuk található figyelmeztető jelzéseknek, valamint a BioGnost termékbiztonsági adatlapjaiban leírtaknak megfelelően kezelendők.

Tárolás, stabilitás és lejárati idő

Az OG-6, Pap 2A oldat szorosan lezárt eredeti csomagolásában 15°C és 25°C között tárolandó. A reagens száraz helyen tartandó, nem fagyasztható és ne tegyük ki direkt napfénynek. A gyártás és a lejárati dátuma a termékcímkén található.

Referenciák

1. Papanicolaou, G.N. (1941): Some improved methods for staining vaginal smears. J Lab Clin Med.

2. Papanicolaou, G.N. (1942): A new procedure for staining vaginal smears. Science.

3. Carson, F.L., Hladik C. (2009): Histotechnology: A self-instructional text, 3rd ed. ASCP Press.

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): pp 167-172.

OG6-OT-X, V31-EN15, 22 May 2019, IŠP/VR

	Lásd a mellékelt dokumentumon		Tárolási hőmérséklet		Tesztek száma csomagolásonként		Termékkód		Európai minősítés
	Lásd a mellékelt útmutatót		Hőtől és fénytől védve tárolandó		Minőségét megőrzi		Lot szám		Gyártó
	In vitro diagnosztikai alkalmazásra		Száraz helyen tárolandó		Vigyázat, törékeny				



BIOGNOST Ltd.
Medjugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

