

BUFFER TABLETS 6.8

BUFFER TABLETS 7.2

BIOGNOST®

IVD

In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz

CE

Foszfát puffer tabletták hematológiai, citológiai és szövettani festésekhez

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

REF

Katalógus szám: Buffer tablets 6.8 PT-68-50 (50 db) PT-68-100 (100 db)

Buffer tablets 7.2 PT-72-50 (50 db) PT-72-100 (100 db)

Bevezetés

A BioGnost puffer tabletták stabil pH-val, pufferkapacitással és hőmérsékleti együtthatóval rendelkező foszfát puffer oldat készítésére alkalmasak. A puffer tabletták használata egyszerű, könnyen oldódnak. Ez után a pH magától beáll a szükséges szintre. Az általános szövettani és citológiai alkalmazása mellett, melyek során a puffer tablettákat desztillált vízben feloldják, gyakran alkalmazzák a hematológiai gyakorlatban, vérkenetek elemzése estén. Ebben az esetben a puffer oldat nélkülözhetetlen a hígított Giemsa/May-Gruenwald/Wright/Leishman oldatok elkészítéséhez és a festett preparátumok sejtek elszíntelenítése nélküli mosásához.

Termék leírása

- **BUFFER TABLETS** - Foszfát puffer tabletták (50 vagy 100 db) hematológiai, citológiai és szövettani festésekhez pH 6.8 vagy 7.2.

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

- Fixálószer, mint a BioGnost Histanol M
- Hematológiai festő reagensek, mint a BioGnost oldatok: Giemsa, May-Gruenwald, Wright, Wright-Giemsa, Leishman
- Hematológiai festéshez ajánlott tárgylemezek, mint a VitroGnost STANDARD GRADE, vagy magas minőségű, citológiai és szövettani eljárásokhoz ajánlott tárgylemezek, mint a VitroGnost SUPER GRADE vagy a BioGnost több, mint 30 tárgylemez típusa közül bármelyik.

6.8-as vagy 7.2-es pH-jú puffer oldatok elkészítése

Oldjon fel 1, a kívánt pH értékű puffer tablettát 1 liter desztillált vízben keverés mellett. Szűrje le az oldatot. A puffer oldat körülbelül 4 hétig stabil szorosan lezárt üveg edényben tárolva.

Megjegyzés: Amennyiben pH 7.0-es puffer oldatra van szüksége, keverjen össze egyenlő arányban pH 6.8-as és 7.2-es puffer oldatokat.

Hígított Giemsa oldat manuális festéshez

Oldjon fel 10 ml Giemsa oldatot 190 ml puffer oldatban, keverje meg gondosan, hagyja állni 10 percig. Szűrje le, amennyiben szükséges.

A festési eljárás

Giemsa oldattal tárgylemez állványban

- Fixálja az előzőleg megszáritott vérkenetet 3-5 perces metanolba (Histanol M) merítéssel
- Merítse a fixált preparátumot hígított Giemsa oldatba 15–20 percre
- Mossa a kenetet puffer oldatban kétszer 1 percig
- Szárítsa meg a kenetet

May-Gruenwald oldattal tárgylemez állványban

- Merítse az előzőleg megszáritott vérkenetet May-Gruenwald oldatba 3 percre
- Vegye ki a preparátumot a festékből és vízszintesen elhelyezve azt vigyen fel a felületére 1 ml puffer oldatot, majd hagyja hatni 6 percig
- Mossa a kenetet puffer oldattal
- Szárítsa meg a kenetet

Wright oldattal tárgylemez állványban

- Merítse az előzőleg levegőn megszáritott vérkenetet Wright oldatba 1 percre
- Vegye ki a preparátumot a festékből és vízszintesen elhelyezve azt vigyen fel a felületére 1 ml puffer oldatot, majd hagyja hatni 4 percig
- Mossa a kenetet a puffer oldattal
- Szárítsa meg a kenetet

Leishman oldattal tárgylemez állványban

- Merítse az előzőleg levegőn megszáritott vérkenetet Leishman oldatba 1 percre
- Vegye ki a preparátumot a festékből és vízszintesen elhelyezve azt vigyen fel a felületére 1 ml puffer oldatot, majd hagyja hatni 5 percig

- Mossa a kenetet a puffer oldattal
- Szárítsa meg a kenetet

A festés eredménye (pH6.8)

Sejt típus vagy alkotó / festés eredménye	Giemsa oldat	May-Gruenwald oldat	Wright oldat	Leishman oldat
Nucleus	vörös - lila	vörös - lila	vörös - lila	vörös - lila
Lymphocyta plazma	kék	kék	kék	kék
Monocyta plazma	szürke - kék	szürke - kék	szürke - kék	szürke - kék
Neutrophil granulomok	élénk lila	élénk lila	élénk lila	élénk lila
Eosinophil granulomok	vörös - szürkés kék	sötét vörös - vöröses barna	sötét vörös - vöröses barna	sötét vörös
Basophil granulomok	sötét lila	sötét lila - fekete	sötét lila - fekete	sötét lila
Thrombocyták	lila	lila	lila	lila
Erythrocyták	vöröses	vöröses	vöröses	vöröses

Megjegyzés:

Az ajánlott festési eljárás a nem standardizált, nagyrészt sokéves klinikai és laboratóriumi tapasztalaton alapuló módszer. A festés intenzitása a festékeknek és reagenseknek való kitettség időtartamától függ. A pH 6.8-as puffer használatával az erythrocyták élénkvörösre, míg a sejtmagot tartalmazó sejtek intenzív vöröses lilára festődnek (lásd a táblázatban). A pH 7.2-es pufferrel az erythrocyták szürkésre, míg a sejtmagot tartalmazó sejtek intenzívebb vöröses lilára festődnek. A festési eljárás változtatható egyéni preferencia és prioritások szerint amennyiben megfelel a citológiai technikák alapelveinek.

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 adataiban leírtaknak megfelelően kezelendők.

Tárolás, stabilitás és lejárati idő

A Puffer tabletták 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. Fritsch, E. F., Maniatis, T. et Sambrook, J. (1989): Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 2nd ed., New York, Cold Spring Harbour Laboratory Press.
2. Ionatamishvili, T. V. et al. (1970): Tablets for adjusting and checking pH meters, Measurement techniques, 14 (2): p 310-312.
3. Robinson, R. A. et Stokes, R. A. (1968): Electrolyte solutions, 2nd ed., London, Butterworths.

PT-X, V8-EN5, 02 December 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

