

SCOTT'S SOLUTION



In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz



BIOGNOST®

Pufferezett oldat a hematoxylinnel vörösre festett sejtmagok kékítésére

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám: SC-OT-1L (1000 ml) SC-OT-2.5L (2500 ml)

Bevezetés

A Scott's solution egy csapvizet helyettesítő reagens, amely gyorsan és alaposan kékíti a sejtmag kromatin állományát és membránjait. Keménysége és lúgossága miatt a csapvíz megváltoztatja az előzőleg hematoxylinnal festett sejtmagok színét. A szövettani és citológiai eljárások során többféle hematoxylin festés alkalmazható a sejtmagok precíz jelölésére. A BioGnost Scott's oldat használatával a minták nem degradálódnak a tárgylemezre tapadás után (egyéb kékítő oldatokkal ellentétben). Szinonima: Scott's csapvíz helyettesítő reagens.

Termék leírása

- **SCOTT'S SOLUTION** – Magnézium-szulfát ($MgSO_4$) és nátrium bikarbonát ($NaHCO_3$) optimális mennyiségű tartalmazó vízbázisú kékítő oldat.

A termék használata

- A Scott's solution a minták hematoxylin festés utáni kékítésére alkalmas.
- Progresszív és regresszív hematoxylin festés, illetve egyéb, általánosan használt festési eljárás esetén egyaránt alkalmazható.
- A hematoxylin festés részletes leírása megtalálható a BioGnost Hematoxylin festékek (G1, G2, G3, H, M, ML) használati útmutatóiban.

Szövettani metszetek előkészítése a festésre

- Fixáljuk a szövetmintákat (4% NB Formaldehyde, 10% NB Formaldehyde), öblítsük vízben és dehidáljuk felszálló alkoholsorozatban (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 és Histanol 100).
- Derítsünk közbűsítő médiumban, xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő oldatban (BioClear New).
- Itassuk át és öntsük ki a szövetmintát paraffinba (BioWax 52/54, BioWax Plus 56/58, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Metsszük a paraffin blokkot 4-6 μm vastagságú metszetekre, majd húzzuk fel a metszeteket VitroGnost tárgylemezre.

A festés eredménye

A Scott's solution gyengén lúgos. A pH érték a kékítési folyamat közben emelkedik, így a hematoxylin vörös színe kékre változik.

Megjegyzés

A festési módszerek nem standardizált eljárások, nagyban függenek az egyes laboratóriumok működési folyamataitól és az eljárást végző személyzet tapasztalatától. A festés intenzitása a festékeknek és reagenseknek való kitettség időtartamától függ. A festési eljárás egyéb protokollok alapján is elvégezhető egyéni preferenciának és az adott laboratórium standard működési folyamatainak megfelelően.

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 szakember végezze el. Kiértékeléshez az orvosi diagnosztikai laboratóriumok követelményrendszerének megfelelő mikroszkópot használjon. A hibás eredmény elkerülése érdekében mindig végezzen pozitív és negatív kontroll vizsgálatot!

Munka- és környezetvédelem

A terméket a munkavédelmi és környezetvédelmi irányelveknek megfelelően használja. A használt vagy lejárt szavatossági idejű oldatokat a nemzeti ajánlásoknak megfelelően veszélyes anyagnak 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

A Scott's solution szorosan lezárt eredeti csomagolásában a +15 és +25°C között tárolandó. A reagenst tartsuk száraz helyen, nem fagyasztható és ne tegyük ki direkt napfénynek. A gyártás és a lejárati dátuma a termékcímkén található.

Referenciák

1. Scott, S. G. (1912) On successive double staining for histological purposes Journal of Pathology and Bacteriology, v. 16, p. 390-398.
2. Sheehan, D.C. et Hrapchak, B.B. (1980): Theory and Practice of Histotechnology, 2nd ed St. Louise: CV Mosby Co.
3. Kiernan J. A. (2008) Histological and histochemical methods, 4th ed. Bloxham: Scion Publishing Ltd.

SC-OT-X, V7-EN4, 11 July 2019, VR/IŠP

	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

