

ALCIAN BLUE pH 2.5 KIT



In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz



BIOGNOST®

Három reagensből álló készlet mucinok Dorling-féle kimutatására

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám:

AB25-100T (100 tesztre)

AB25-K-100 (3 x 100 ml)

Bevezetés

A szövettan, citológia és rokon tudományok szövetek és sejtek mikroszkópiás analizisével foglalkozik. Annak érdekében, hogy jól láthatóvá tegyük a szöveti és sejtstruktúrákat, a megfelelő festés elengedhetetlen. Az alcian kék mucinok glycosaminoglycan tartalmát, az amyloidokat, cysteineket jelöli és a hízósejtek polikróm Alcian-Blue Safranin festéséhez használatos. Baktérium fajok meghatározására és baktérium kapszid detektálására is alkalmas. Az Alcian Blue pH 2.5 kit a savas mucinokat jelöli és teszi ezáltal láthatóvá a szulfatált mucinok festése nélkül. A mosó oldatok pH-ja ugyanolyan, így a reakció intenzív. A sejtmagok kontrasztfestéssel pirosra jelölődnek.

Termék leírása

- ALCIAN BLUE pH 2.5 KIT** – Három reagensből álló készlet mucinok Dorling-féle kimutatására.

A készlet tartalma	100 tesztre (AB25-100T)	3 x 100 ml (AB25-K-100)
Alcian Blue solution pH 2.5	30 mL (AB2-OT-30)	100 mL (AB2-OT-100)
Sodium tetraborate, solution	30 mL (NTB-OT-30)	100 mL (NTB-OT-100)
Nuclear Fast Red (Kernechtrot) reagent	30 mL (KR-OT-30)	100 mL (KR-OT-100)

Egyéb használható eszközök és reagenszek:

- Fixálószer, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldata: Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%
- Dehidrátor/rehidrátor szerek, mint a BioGnost alkohol oldatok: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 és Histanol 100
- Derítő oldatok, mint a BioClear xilol vagy helyettesítői, mint a BioClear New, mely alifás szénhidrogén alapú
- Beágyazó közeg, mint a BioGnost granulált paraffin, a BioWax 52/54, BioWax Plus 56/58, BioWax 56/68, BioWax Blue, BioWax Micro.
- Fedő anyag, mint a BioGnost BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C, BioMount Aqua
- Magas minőségű, szövettanban használt tárgylemezek, mint a VitroGnost SUPER GRADE, VitroGnost COLOR, vagy a VitroGnost tárgylemezek több, mint 30 típusának bármelyike.
- VitroGnost fedőlemez 18 x 18 mm-es mérettől 24 x 60 mm-es méretig
- BioGnost immerziós olajok, például az Immersion oil vagy Immersion oil 37, A, C, FF típus, vagy Tropica Grade.

Szövettani metszetek előkészítése festésre

- Fixáljuk a szövetmintákat (4% NB Formaldehyde, 10% NB Formaldehyde), öblítsük vízben és dehidráljuk felszálló alkoholsorozatban (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 és Histanol 100).
- Derítsünk közbülső 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 56/68, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Metsszük a paraffin blokkot 4-6 µm vastag metszetekre és húzzuk fel azokat VitroGnost tárgylemezre.

Megjegyzés

Mindig vigyen fel annyi reagenst, hogy a tárgylemez teljes felületét ellepje

A festési módja

a) 100 tesztre alkalmas készlet (AB25-100T) használatával

1.	Deparaffináljunk 3 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	2 perc mindhárom váltásban
2.	Rehidráljunk 2 váltás 100%-os alkohol oldatban (Histanol 100)	5 perc az első, 3 perc a második váltásban
3.	Rehidráljunk 95%-os alkohol oldatban (Histanol 95)	2 perc
4.	Rehidráljunk desztillált vízben	2 perc
5.	Fessünk Alcian Blue pH 2.5 oldattal (≥5 csepp)	45 perc
6.	A metszetet megdöntve távolítsuk el az alciankék festéket és mosás nélkül vigyünk fel a metszetre Sodium tetraborate oldatot (≥5 csepp)	10 perc
7.	Mossuk a metszeteket desztillált/ioncserélt vízzel	5 perc
8.	Fessünk Nuclear Fast Red (Kernechtrot) reagenssel (≥5 csepp)	5 perc
9.	Mossuk a metszeteket desztillált/ioncserélt vízzel	2 perc
	Dehidráljunk 70%-os alkoholban (Histanol70)	5 mártás
11.	Dehidráljunk 95%-os alkohol oldatban (Histanol 95)	5 mártás
12.	Dehidráljunk 100%-os alkohol oldatban (Histanol 100)	2 perc
13.	Derítsünk 2 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő reagensben (BioClear New)	2 percig mindkét váltásban

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedő médiummal. 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.

b) a 100 ml-es készlet (AB25-K-100) használatával

1.	Deparaffináljunk 3 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	2 perc mindhárom váltásban
2.	Rehidráljunk 2 váltás 100%-os alkohol oldatban (Histanol 100)	5 perc az első, 3 perc a második váltásban
3.	Rehidráljunk 95%-os alkohol oldatban (Histanol 95)	2 perc
4.	Rehidráljunk desztillált vízben	2 perc
5.	Merítsük a metszetet Alcian Blue pH 2.5 oldatba	45 perc
6.	Mosás nélkül helyezzük át a metszeteket Sodium tetraborate oldatba	10 perc
7.	Mossuk a metszeteket desztillált/ioncserélt vízzel	5 perc
8.	Merítsük a metszetet Nuclear Fast Red (Kernechtrot) reagensbe	5 perc
9.	Mossuk a metszeteket desztillált/ioncserélt vízzel	2 perc
	Dehidráljunk 70%-os alkoholban (Histanol70)	5 mártás
11.	Dehidráljunk 95%-os alkohol oldatban (Histanol 95)	5 mártás
12.	Dehidráljunk100%-os alkohol oldatban (Histanol 100)	2 perc
13.	Derítsünk 2 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő reagensben (BioClear New)	2 percig mindkét váltásban

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedő médiummal. 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.

A festés eredménye

Sejtmagok – vörös

Mucinok – kék

Megjegyzés

A mikrobiológiai festési módszerek nem standardizált eljárások, nagyban függenek az egyes laboratóriumok működési folyamataitól és az eljárást végző személyzet tapasztaltságától. 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 szakszemélyzet 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 reagentsek 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 Alcian Blue pH 2.5 kit szorosan lezárt eredeti csomagolásában 15°C és 25°C között tárolandó. A reagenst ne tartsuk hidegben, nem fagyasztható és ne tegyük ki direkt napfénynek. A gyártás és a lejárati dátuma a termékcímkén található.

Referenciák

1. Conn, J. (1977): Biological Stains, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.
2. Mowry, R.W. (1956): Alcian blue techniques for the histochemical study of acidic carbohydrates, Journal of Histochemistry and Cytochemistry, 4, 407.
3. Scott, J.E., Dorling, J. (1965): Differential staining of acid glycosaminoglycans (mucopolysaccharides) by Alcian blue in salt solutions, Histochemie, 5, 221-233.

AB25-X, V5-EN4, 10 January 2017, AK/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

