

OIL RED O KIT



In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz



BIOGNOST®

Négy reagensből álló készlet zsírsejtek és neutrális zsírok Johnson féle jelölésére

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám:

ORO-100T (100 tesztre)

ORO-K-250 (4x250 ml)

Bevezetés

A BioGnost Oil Red O kit szövettani metszetekben történő lipidkimutatásra alkalmas. A lipidek kimutatásához fagyasztott szövettani metszetek szükségesek, mivel a lipidek kioldódnak, ha xilollal és alkohollal kezeljük a metszeteket. Az Oil Red O festés nagyrészt kiszorította a korábban lipidek detektálására használt Sudan festékeket (Sudan III és Sudan IV), mert intenzívebb vörös festést eredményez és egyszerűbb a használata.

Termék leírása

- OIL RED O KIT** – Négy reagensből álló készlet lipidek kimutatására.

A készlet tartalma:	100 tesztre (ORO-100T)	4 x 250 ml (ORO-K-250)
Oil Red O reagent	80 ml (ORO-OT-80)	250 ml (ORO-OT-250)
Basic activation buffer	50 ml (BAP-OT-50)	250 ml (BAP-OT-250)
Formaldehyde NB 4%	100 ml (FNB4-100)	250 ml (FNB4-250)
Hematoxylin ML	30 ml (HEMML-OT-30)	250 ml (HEMML-OT-250)

MEGJEGYZÉS: Az Oil Red O Kit nem alkalmas paraffinba ágyazott szövettani minták jelölésére, mert ezekből a mintákból a lipidek kioldódnak.

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

- Kriosztátos beágyazó médium különböző színekben, mint a BioGnost CryoFix Gel.
- Szövettani és citológiai technikához használt tárgylemezek, mint a VitroGnost SUPER GRADE vagy a BioGnost több, mint 30 tárgylemez típusa közül bármelyik.
- Fedő anyag, mint a BioGnost BioMount Aqua.
- VitroGnost fedőlemezek 18 x 18 mm-es mérettől 24 x 60 mm-es méretig
- BioGnost immerziós olajai, mint az A, C, FF, 37-es típusok vagy a Tropical Grade,

Szövettani metszetek festése

Megjegyzés

A reagenseket mindig úgy vigye fel, hogy a teljes metszetet elfedjék!

a) A 100 tesztre alkalmas készlet használatával (ORO-100T)

Töltsön 4% NB Formaldehyde oldatot üveg festőküvetába (Coplin, Hellendahl, Schifferdecker), majd a festés végeztével öntse vissza az eredeti üvegbe. Zárja az edényeket gondosan.

1.	Mossa a metszeteket desztillált (vagy ioncserélt) vízben	
2.	Készítse el az Oil Red O reagens munkaoldatát: keverjen 8 ml Oil Red O reagenst 5 ml Basic activation bufferrel. Várjon 10 percig a munkaoldat alkalmazása előtt.	
	Megjegyzés: A munkaoldat 24 óráig stabil	
3.	Metsszen 6 – 10 µm-es metszeteket és húzza fel azokat VitroGnost tárgylemezre	
4.	Merítse a metszeteket 4% NB Formaldehyde oldatba és fixálja azokat	1 perc
5.	Mossa a metszeteket csapvízben	3 perc
6.	Csepegtessen a mintákra Oil Red O munkaoldatot (≥5 csepp).	10 perc
7.	Mosson csapvízben	
8.	Fesse a metszeteket Hematoxylin ML oldattal (≥5 csepp)	1-3 perc
9.	Mosson csapvízben	1-2 perc
10.	Fedje a metszeteket megfelelő fedő médiummal (BioMount Aqua)	

b) A 250 ml-es készlet (ORO-K-250) használatával

Töltsön a reagenseket üveg festőküvetába (Coplin, Hellendahl, Schifferdecker), majd a festés végeztével öntse vissza az eredeti üvegbe. Zárja az edényeket gondosan. Szűrje le, amennyiben szükségesnek ítéli.

1.	Mossa a metszeteket desztillált (vagy ioncserélt) vízben	
2.	Készítse el az Oil Red O reagens munkaoldatának szükséges mennyiségét a festeni kívánt minták számától függően: keverjen Oil Red O reagenst Basic activation bufferrel 8:5 arányban, tehát 8 egység Oil Red O-t 5 egység Basic activation bufferrel. Várjon 10 percig a munkaoldat alkalmazása előtt.	
	Megjegyzés: A munkaoldat 24 óráig stabil	
3.	Metsszen 6 – 10 µm-es metszeteket és húzza fel azokat VitroGnost tárgylemezre	
4.	Merítse a metszeteket 4% NB Formaldehyde oldatba és fixálja azokat	1 perc
5.	Mossa a metszeteket csapvízben	3 perc
6.	Merítse a mintákat Oil Red O munkaoldatba.	10 perc
7.	Mosson csapvízben	
8.	Fesse a metszeteket Hematoxylin ML oldattal (≥5 csepp)	1-3 perc
9.	Mosson csapvízben	1-2 perc
10.	Fedje a metszeteket megfelelő fedő médiummal (BioMount Aqua)	

A festés eredménye

Lipidek – vörös
sejtmagok – kék

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 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 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 Oil Red O Kit szorosan lezárt eredeti csomagolásában a 15°C and 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. Melis, M., Carpino, F., Di Tondo, U. (1989), Tecniche in anatomia patologica, Edi Ermes, Milano.
2. Prophet, E.B., Mills, B., Arrington, J., Sobin, L. (1968), Laboratory methods in histotechnology, McGraw Hill, Washington D.C.
3. Bancroft, J.D., Gamble, M. (2002), Theory and practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone, New York.

ORO-X, V6-EN5, 24 April 2019, IŠP/VR

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



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

