

# SAFRANIN O KIT

BIOGNOST®

IVD

In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz

CE

Négy reagensből álló készlet porc, mucinok és hízósejt granulomok szövettani és citológiai jelölésére

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

REF

Katalógus szám:

SAFO-100T (100 tesztre)

SAFO-K-100 (4 x 100 ml)

### Bevezetés

A Safranin O készlet porc, mucinok és hízósejtek jelölésére alkalmas formalinban fixált, paraffinba ágyazott és fagyasztott szövettani metszeteken. Safranin O festéket tartalmaz, melyet gyakran alkalmaznak vörös sejtmagi kontrasztfestés gyanánt a szövettani és citológiai technikákban. A Safranin O festéket gyakran humán és rágszáló mesenchimális őssejt eredetű chondrocyták detektálására. A Fast Green F.C.F. festék a háttér struktúráit festi, ezzel egy tiszta és vizuálisan gazdag kontrasztot alkotva. Az ErioGnost reagens opcionálisan használható szelektív, a Safranin O reagenshez viszonyítva sötétebb árnyalatú nukleáris festés elérésére.

### Termék leírása

- SAFRANIN O KIT – Négy reagensből álló készlet porc, mucinok és hízósejtek jelölésére

| A készlet tartalma:                | 100 tesztre (SAFO-100T) | 4 x 100 ml (SAFO-K-100) |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ErioGnost reagent                  | 30 ml (ERS-OT-30)       | 100 ml (ERS-OT-100)     |
| Fast Green F.C.F. contrast reagent | 30 ml (FGKR-OT-30)      | 100 ml (FGKR-OT-100)    |
| Acetic acid, 1% solution           | 30 ml (OK1-OT-30)       | 100 ml (OK1-OT-100)     |
| Safranin O reagent                 | 30 ml (SAFO-OT-30)      | 100 ml (SAFO-OT-100)    |

### A festés során használatos egyéb eszközök, reagensok:

- Fixálószerek, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldatai: Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%
- Dehidrááló/rehidrááló 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 médium, mint a BioGnost granulált paraffinja, 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 tárgylemezek, mint a VitroGnost SUPER GRADE vagy a BioGnost több, mint 30 tárgylemez típusa közül bármelyik.
- VitroGnost fedőlemezek 18 x 18 mm-es mérettől 24 x 60 mm-es méretig
- BioGnost immerziós olajok, mint az Immersion oil és Immersion oil A és C típus

### Szövettani metszetek előkészítése a 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 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).
- Metszünk a paraffin blokkot 4-6 µm vastagságú metszetekre, majd húzzuk fel a metszeteket VitroGnost tárgylemezre.

### Megjegyzés

Úgy vigye fel a reagenseket a metszetre, hogy teljesen befedjék azt.

### Minta festési eljárás

#### a) a 100 teszt festésére alkalmas készlettel (SAFO-100T)

|      |                                                                                                            |                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.   | Deparaffinálja a metszetet xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)                   | 3 váltás, mindegyikben 2 perc |
| 2.   | Rehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)                                                              | 2 váltás, 5, illetve 3 perc   |
| 3.   | Rehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)                                                                | 2 váltás, mindegyikben 2 perc |
| 4.   | Rehidráljon desztillált/ioncserélt vízben                                                                  | 2 perc                        |
| 5. * | Cseppentsen a metszetekre ErioGnost reagent (≥5 csepp)                                                     | 5 perc                        |
| 6. * | Mossa a metszeteket csapvízben                                                                             | 4 perc                        |
| 7.   | Cseppentsen a metszetekre Fast Green F.C.F. counterstain reagent (≥5 csepp)                                | 2 perc                        |
| 8.   | Mosson desztillált/ioncserélt vízben<br>Megjegyzés: hosszabb mosási idővel halványítható a háttér festődés | 10 másodperc                  |
| 9.   | Kezelje a metszeteket Acetic acid, 1% oldattal (≥5 csepp)                                                  | 10 másodperc                  |
| 10.  | Cseppentsen a metszetekre Safranin O reagent (≥5 csepp)                                                    | 5 perc                        |
| 11.  | Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)                                                                | 2 váltás, mindegyikben 2 perc |
| 12.  | Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)                                                              | 2 váltás, mindegyikben 2 perc |
| 13.  | Derítse a metszeteket xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)                        | 2 váltás, mindegyikben 2 perc |

\*Amennyiben nem szükséges sötétebb sejtmag kontrasztfestés, ezek a lépések elhagyhatók.

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedőanyaggal. Amennyiben BioClear xilolt használtunk, fedjünk 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 négy 100 ml-es reagenst tartalmazó készlettel (SAFO-K-100)

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

|      |                                                                                                            |                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.   | Deparaffinálja a metszetet xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)                   | 3 váltás, mindegyikben 2 perc |
| 2.   | Rehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)                                                              | 2 váltás, 5, illetve 3 perc   |
| 3.   | Rehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)                                                                | 2 váltás, mindegyikben 2 perc |
| 4.   | Rehidráljon desztillált/ioncserélt vízben                                                                  | 2 perc                        |
| 5. * | Merítse a metszeteket ErioGnost reagensbe                                                                  | 5 perc                        |
| 6. * | Mossa a metszeteket csapvízben                                                                             | 4 perc                        |
| 7.   | Merítse a metszeteket Fast Green F.C.F. counterstain reagensbe                                             | 2 perc                        |
| 8.   | Mosson desztillált/ioncserélt vízben<br>Megjegyzés: hosszabb mosási idővel halványítható a háttér festődés | 10 másodperc                  |
| 9.   | Merítse a metszeteket Acetic acid, 1% oldatba                                                              | 10 másodperc                  |
| 10.  | Merítse a metszeteket Safranin O reagensbe                                                                 | 5 perc                        |
| 11.  | Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)                                                                | 2 váltás, mindegyikben 2 perc |
| 12.  | Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)                                                              | 2 váltás, mindegyikben 2 perc |
| 13.  | Derítse a metszeteket xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)                        | 2 váltás, mindegyikben 2 perc |

\*Amennyiben nem szükséges sötétebb sejtmag kontrasztfestés, ezek a lépések elhagyhatók.

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedőanyaggal. Amennyiben BioClear xilolt használtunk, fedjünk 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 – sötétkék (vörös, amennyiben nem használjuk az ErioGnost reagenst)

Porc, mucinok, hízósejtek – narancs - vöröses

Egyéb szövetek, háttér – zöld

### Megjegyzés

A festési időtartamok nem teljesen standardizáltak a klinikai és laboratóriumi gyakorlatban. Az ebben a használati útmutatóban javasolt festési időtartamok megfelelnek a hosszútávú használat során tapasztalt optimális festődéseknek. A festés intenzitása a festékeknek és reagenseknek való kitettség időtartamától függ. A festési eljárás egyéb protokollok alapján is elvégezhető egyéni preferenciának és prioritásoknak 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

A Safranin O kit szorosan lezárt eredeti csomagolásában, +15 és +25°C.közt 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. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
2. Kiernan, J. A. (2008): Histological and Histochemical Methods, 4th ed., Bloxham: Scion Publishing Ltd.

SAFO-X, V2-EN2, 12 August 2021, SK/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

