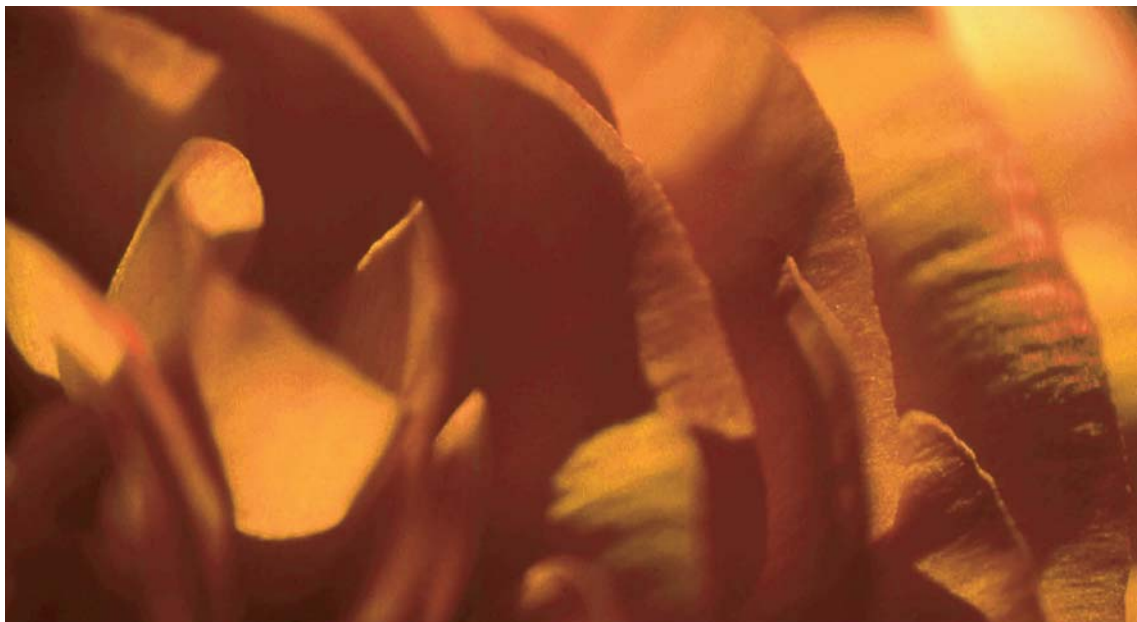


# MONOBLUE SafR

## SEGUNDA GENERACIÓN

TRYPAN BLUE ULTRA PURO Y CON SENSOR DE RADICALES LIBRES



*Arcad le permite escoger*

[www.arcadophta.com](http://www.arcadophta.com)

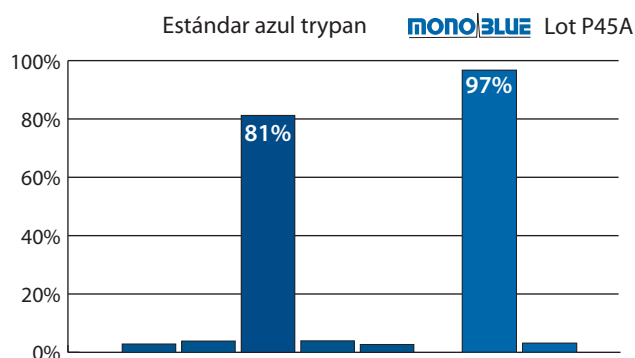


# Trypan blue ultra puro Segunda generación

## EL MONOBLUE SafR AUMENTA LA SEGURIDAD DE TRYPAN BLUE

■ El agente de tinción ultra puro es garantizado por el exclusivo proceso de Arcad.

- Sin o-tolidina
- Sin componente violeta
- Sin mono-azo
- Libre de pftalato
- Sin conservante
- Libre de latex
- Endotoxina :  $\leq 0.5$  UE/mL



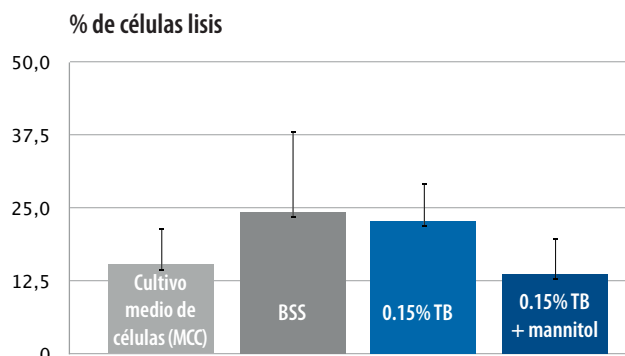
## MANITOL, UN AGENTE PROTECTOR EFECTIVO



■ Manitol mejora la tolerancia de trypan blue.

El número de células destruidas por cistólisis, en trypan blue con manitol es más baja que con trypan blue solo.

- Trypan blue sin manitol:  $22,73 \pm 6,6$  %.
- Trypan blue con manitol:  $13,73 \pm 6,2$  %.



1. Study of human retinal ARPE-19 cells tolerance to various Trypan Blue solutions. (datos de Arcadophta)

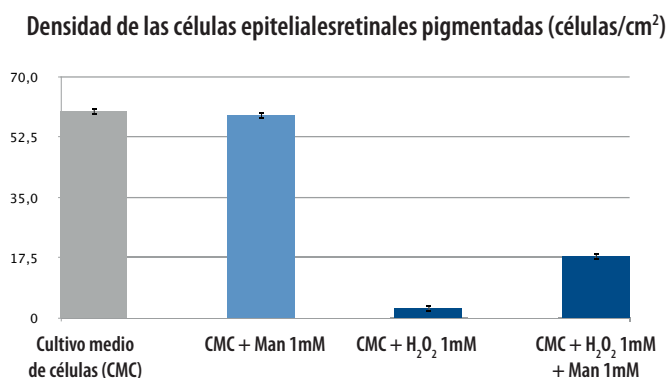
## MANITOL, SENSOR DE RADICALES LIBRES



### ■ Manitol: un agente antioxidante muy efectivo para el uso intraocular.

Manitol protege las células epiteliales retinales pigmentadas de los efectos oxidantes de  $H_2O_2$ .

- CMC +  $H_2O_2$  1mM : 3 células/cm<sup>2</sup>
- CMC +  $H_2O_2$  1mM + manitol 1 mM : 18 células /cm<sup>2</sup>
- CMC + manitol 1 mM : 59 células /cm<sup>2</sup>



1. Liu JH and a. Therapeutic effects and mechanisms of action of mannitol during H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress in human retinal pigment epithelium cells. *J Ocul Pharmacol Ther.* 2010 Jun;26(3):249-57.

2. Gupta LY, Marmor MF. Mannitol, dextromethorphan, and catalase minimize ischemic damage to retinal pigment epithelium and retina. *Arch Ophthalmol.* 1993 Mar;111(3):384-8.

## LA PRESENTACIÓN DE MONOBLUE Safr GARANTIZA UNE INYECCIÓN CONTROLADA

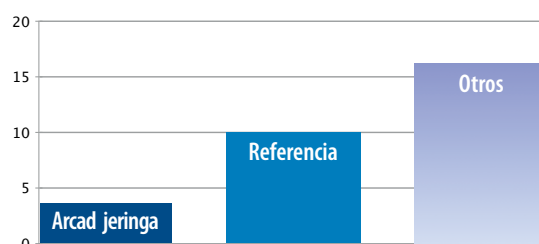
### ■ Estéril, apirogénico, de un solo uso.

Trypan blue 0,055% + manitol.



- Jeringa de 0,75mL precargada empaquetada individualmente.
- Cuerpo de jeringa alargado para fácil visión del volumen inyectado.
- El embolo de deslizamiento suave para facilitar la inyección.

Fuerza de presión requerida sobre el embolo para la inyección (N)





## ■ Un tinte efectivo para Capsulorhexis y varias aplicaciones para uso del segmento anterior.

### CAPSULORHEXIS : PARA TINTAR LA CÁPSULA ANTERIOR DE LALENTE

1. Nodarian M, Feys J, Sultan G, Salvanet-Bouccara A. [Capsulorhexis staining by trypan bleu in mature cataract surgery]. *J Fr Ophtalmol*. 2001 Mar;24(3):274-6.
2. Saini JS, Jain AK, Sukhija J, Gupta P, Saroha V. Anterior and posterior capsulorhexis in pediatric cataract surgery with or without trypan blue dye: randomized prospective clinical study. *J Cataract Refract Surg*. 2003 Sep;29(9):1733-7.

### CATARATA/VISUALIZACIÓN DE CÉLULAS EPITELIALES DEL CRISTALINO

1. Werner L, Pandey SK, Escobar-Gomez M, Hoddinott DS, Apple DJ. Dye-enhanced cataract surgery. Part 2: learning critical steps of phacoemulsification. *J Cataract Refract Surg*. 2000 Jul;26(7):1060-5.
2. Sharma N, Gupta V, Vajpayee RB. Trypan-blue-assisted posterior capsule plaque removal. *J Cataract Refract Surg*. 2002 Jun;28(6):916-7.
3. Kiel AW, Butler T, Gregson R. A novel use for trypan blue to minimize epithelial cell proliferation in pediatric cataract surgery. *J Pediatr Ophthalmol Strabismus*. 2003 Mar-Apr;40(2):96-7.

### GLAUCOMA

1. Healey PR, Crowston JG. Trypan blue identifies antimetabolite treatment area in trabeculectomy. *Br J Ophthalmol*. 2005 Sep;89(9):1152-6.
2. Agrawal S, Agrawal J, Agrawal TP. Use of trypan blue to confirm the patency of filtering surgery. *J Cataract Refract Surg*. 2005 Jan;31(1):235-7.

### CÓRNEA

1. Roos JC, Kerr Muir MG. Use of trypan blue for penetrating keratoplasty. *J Cataract Refract Surg*. 2005 Oct;31(10):1867-9.
2. Balestrazzi E, Balestrazzi A, Mosca L, Balestrazzi A. Deep lamellar keratoplasty with trypan blue intrastromal staining. *J Cataract Refract Surg*. 2002 Jun;28(6):929-31.
3. Sinha R, Vajpayee RB, Sharma N, Titiyal JS, Tandon R. Trypan blue assisted descemetorhexis for inadvertently retained Descemet's membranes after penetrating keratoplasty. *Br J Ophthalmol*. 2003 May;87(5):654-5.

### OTRAS APLICACIONES COLORANTES

1. Norn MS. Vital staining of corneal endothelium in cataract extraction. *Acta Ophthalmol (Copenh)*. 1971;49(5):725-33.
2. Hu DJ, Basti S, Bryar PJ. Staining characteristics of preserved human amniotic membrane. *Cornea*. 2003 Jan;22(1):37-40.
3. Kobayashi A, Sugiyama K. Visualization of conjunctival cyst using Healon V and trypan blue. *Cornea*. 2005 Aug;24(6):759-60.
4. Cheung LM, Wilcsek GA, Francis IC, Coroneo MT. Staining of the tenon capsule with trypan blue during enucleation surgery. *Arch Ophthalmol*. 2005 Aug;123(8):1125-6.
5. Cacciatori M, Chadha V, Bennett HG, Singh J. Trypan blue to aid visualization of the vitreous during anterior segment surgery. *J Cataract Refract Surg*. 2006 Mar;32(3):389-91.