

# MONOBLUE SafR

## 2. GENERATION

ULTRAREINES TRYPANBLAU

+ SCHÜTZT VOR DER FREISETZUNG VON FREIEN RADIKALEN



*Arcad lässt ihnen die wahl*

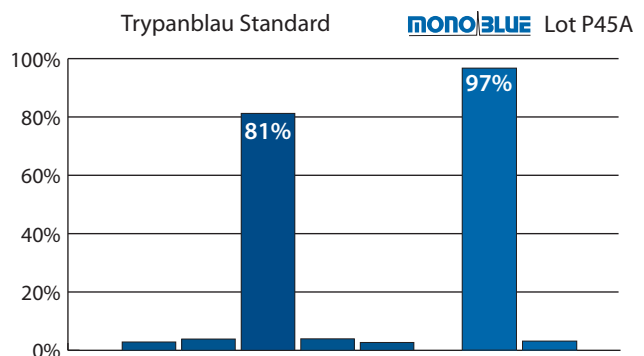


# Ultrareines Trypanblau 2. generation

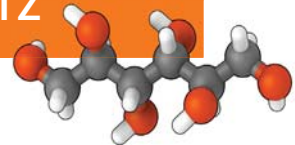
## MONOBLUE SafR ERHÖHT DIE SICHERHEIT VON TRYPANBLUE

### ■ Ultrareine Wirkung beim Einfärben wird von Arcad garantiert.

- Kein O-Tolidin (giftiger krebserregender Stoff)
- Keine Beimischung von purple Farbstoff
- Ohne Mono-azo
- Ohne Phthalate (Weichmacher)
- Ohne Konservierungsstoffe
- Ohne Latex
- Endotoxin weniger als 0,5 UE/mL



## MANNITOL, EIN WIRKUNGSVOLLER SCHÜTZENDER ZUSATZ

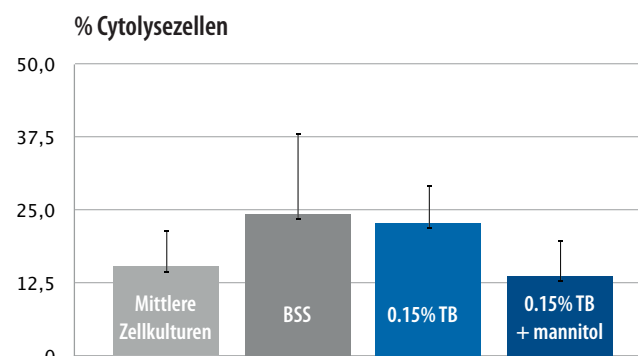


### ■ Mannitol verbessert die Verträglichkeit von Trypanblue.

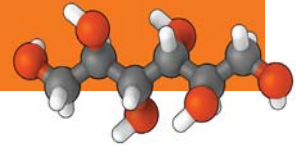
Die Anzahl der Cytolysezellen in trypanblue mit mannitol ist niedriger als nur in trypanblue.

- Trypanblue ohne mannitol:  $22,73 \pm 6,6 \%$ .
- Trypanblue mit mannitol:  $13,73 \pm 6,2\%$ .

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



## MANNITOL, SCHÜTZT VOR FREIEN RADIKALEN



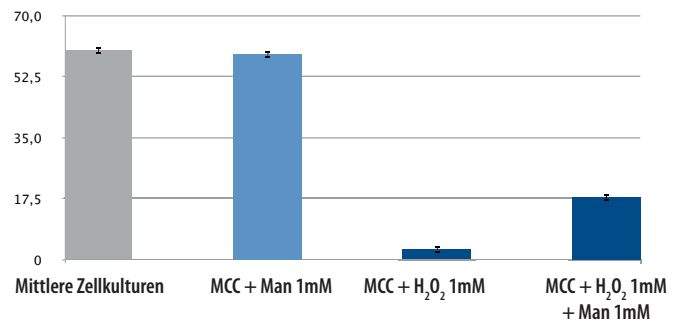
### ■ Mannitol: ein wirksamer antioxidierender Wirkstoff bei Gebrauch innerhalb des Auges.

Mannitol schützt die in der retinalen pigmentepithelzellen vor dem Oxidationseffekt von  $H_2O_2$ .

Dichte der Epitheliumzellen in den Netzhautpigmenten:

- Mittlere Zellkulturen (MZ) +  $H_2O_2$  1mM: 3 Zellen/cm<sup>2</sup>
- MZ +  $H_2O_2$  1mM + Mannitol 1 mM: 18 Zellen /cm<sup>2</sup>
- MZ + Mannitol 1 mM: 59 Zellen /cm<sup>2</sup>

Dichte der Epitheliumzellen in den Netzhautpigmenten (Zellen/cm<sup>2</sup>)



1. Liu JH and a. Therapeutic effects and mechanisms of action of mannitol during  $H_2O_2$ -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.

## MONOBLUE Safr PRÄSENTATION GARANTIERT EINE KONTROLLIERTE EINSPRITZUNG

### ■ Steril, pyrogenfrei, einmalgebrauch.

Trypanblue 0,055% + mannitol



- Einmalspritze 0,75 ml, steril separat verpackt.
- Langer Schaft, um die eingespritzte Menge genau zu beobachten.
- Leicht gleitender Spritzen - Kolben, um gefühlvoll zu injizieren.

Erforderlicher Kraftaufwand beim Drücken des Kolbens





## ■ Eine wirksame Färbung vor der Capsulorhexis und bei anderen Anwendungen im vorderen Augen - Segment.

### CAPSULORHEXIS: ANFÄRBUNGEN IM VORDEREN AUGEN - SEGMENT

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.

### CATARACT (GRAUER STAR)/ SICHTBARMACHEN VON KRISTALLINEN EPITHELIAZELLEN

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.

### CORNEA

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.

### ANDERE ANWENDUNGEN

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.