



Visualizzazione ottimizzata del sacco capsulare Trypan Blue ultra-puro



MONOBLUE **SAFR**

Introduzione a MONOBLUE SafR

MONOBLUE SafR è una soluzione di Trypan Blue ultra-purificato indicata per la colorazione temporanea della capsula.

DESCRIZIONE

MONOBLUE SafR è una soluzione sterile isotonica di Trypan Blue purificato presentata in siringa monodose contenente 0,75 ml di una soluzione a 0,055%. La siringa è confezionata in una busta sterile esternamente per permetterne l'uso in sala operatoria. Ogni scatola contiene 5 siringhe.

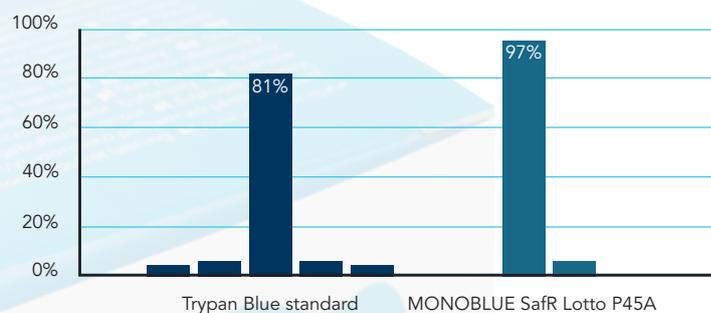
I vantaggi di MONOBLUE SafR

AGENTE COLORANTE ULTRAPURO

Maggiore sicurezza e tollerabilità

- O-tolidina*: non rilevabile**
- Senza conservanti
- Privo di lattice
- Endotossina: $\leq 0,2$ EU/ml

Dati comparativi di purezza su diverse soluzioni di Trypan Blue ***



EFFETTO PROTETTIVO DEL MANNITOLO

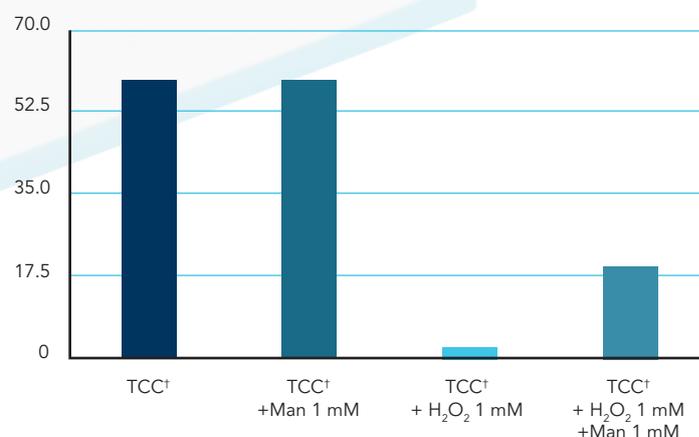
Il mannitolo è uno scavenger di radicali liberi con effetto antiossidante

Il mannitolo è un componente principale di MONOBLUE SafR, che protegge le cellule dell'epitelio pigmentato retinico dall'effetto ossidativo di H_2O_2 ^{1,2}.

Densità delle cellule dell'epitelio pigmentato retinico in:

- TCC[†] + H_2O_2 1 mM: 3 cellule/cm²
- TCC[†] + H_2O_2 1 mM + mannitolo 1 mM: 18 cellule/cm²
- TCC[†] + mannitolo 1 mM: 59 cellule/cm²

Densità degli epitelii pigmentati retinici coltivati (cellule/cm²)



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.

*La preoccupazione per la tossicità può sorgere con una concentrazione elevata di Trypan blue e impurità come O-tolidina e prodotti secondari.

**Limite di rilevamento: meno di 0,11 ppm.

***Dati interni per la gascromatografia.

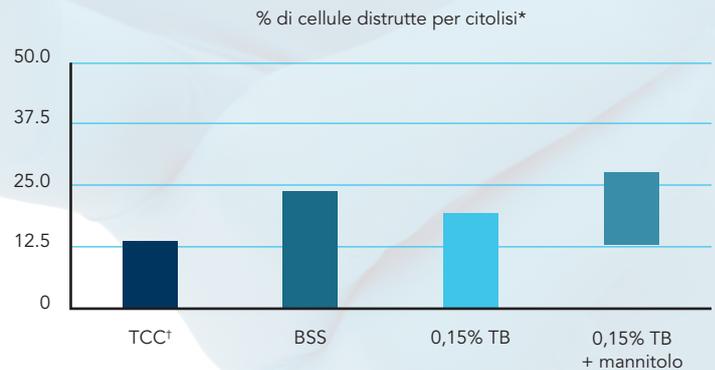
† Terreno di coltura cellulare.

MAGGIORE TOLLERABILITÀ

Migliore protezione delle cellule retiniche umane

La presenza di mannitolo nella formulazione di MONOBLUE SafR ne migliora significativamente la tolleranza. Il numero di cellule distrutte per citolisi a contatto con Trypan Blue e mannitolo è inferiore rispetto a quello di cellule a contatto con solo Trypan Blue.

- Trypan Blue senza mannitolo: $22,73 \pm 6,6\%$.
- Trypan Blue con mannitolo: $13,73 \pm 6,2\%$.



SISTEMA DI INIEZIONE A GARANZIA DI UNA SOMMINISTRAZIONE CONTROLLATA

Sterile e monouso

- Siringa precaricata da 0,75 ml confezionata singolarmente e pronta all'uso
- Corpo lungo per monitorare il volume iniettato
- Stantuffo morbido e scorrevole per un'iniezione fluida

I dati sulla sicurezza di MONOBLUE SafR

- Azienda certificata secondo la norma ISO 13485:2016
- Vantaggio unico dato dall'aggiunta di mannitolo
- Nessun caso di citotossicità in oltre 15 anni di produzione³
- Più di 1.000.000 di siringhe di soluzione Trypan Blue immesse sul mercato
- Processo di purificazione esclusivo
- Produttore europeo

Istruzioni per l'uso

- Aprire la busta nel campo operatorio sterile o in un'area sterile per rimuovere la siringa
- Inserire una cannula appropriata
- Muovere lo stantuffo
- Riempire la camera anteriore con un viscoelastico o una bolla d'aria
- Spingere lentamente lo stantuffo per depositare il colorante direttamente sul tessuto da colorare
- Sciogliere accuratamente il colorante in eccesso con una soluzione salina



Qtà: 5/Conf.

Descrizione	SKU #
MONOBLUE SafR	655

3. ARCAD_PMS-PMCF_05_Report_V0 Nessun caso di citotossicità segnalato.

*Studio sulla tolleranza delle cellule retiniche umane ARPE-19 a diverse soluzioni di Trypan blue. (Dati Arcadophpta).

Trypan Blue: colorazione efficace per la capsuloressi e adatta a diverse applicazioni nel segmento anteriore (vedere i riferimenti delle applicazioni cliniche di seguito)

COLORAZIONE DELLA CAPSULA ANTERIORE DEL CRISTALLINO

- 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

CATARATTA/VISUALIZZAZIONE DELLE CELLULE EPITELIALI DEL CRISTALLINO

- 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

La sicurezza dei prodotti al primo posto



ARCIOLANE

Olio di silicone frazionato e purificato



ARCALINE - ARCOTANE

Liquidi pesanti per chirurgia oftalmica



ARCEOLE*

Set di gas oftalmico pronto all'uso

*Nuovo packaging disponibile a breve



OP'COVER

Soluzione viscosa per protezione corneale

PER INFORMAZIONI COMPLETE SUL PRODOTTO, CONSULTARE LE ISTRUZIONI PER L'USO FORNITE CON IL PRODOTTO

<https://www.bvimedical.com/customers-support/>



BVI and all other trademarks (unless noted otherwise) are property of BVI. BVI ©2024

1576805-02 IT