



Améliorer la visualisation du sac capsulaire

Bleu de Trypan Ultra-Purifié



MONOBLUE SAFR

MONOBLUE SAFR

Présentation de MONOBLUE SafR

MONOBLUE SafR est une solution de bleu de Trypan ultra-purifiée indiquée pour la coloration temporaire de la capsule.

DESCRIPTION

MONOBLUE SafR est une solution stérile isotonique de bleu de Trypan purifiée présentée en seringue unidose contenant 0.75 ml d'une solution concentrée à 0.055%. La seringue est conditionnée dans un sachet pelable. Il est stérile à l'extérieur pour permettre son utilisation au bloc opératoire. Chaque boîte contient 5 seringues.

Avantages de MONOBLUE SafR

UN AGENT DE COLORATION ULTRA-PUR

Sécurité et tolérance accrue

- O-tolidine* : non détectable**
- Sans conservateur
- Sans latex
- Endotoxine: ≤ 0.2 UE/ml

EFFET PROTECTEUR DU MANNITOL

Le Mannitol piège les radicaux libres grâce à son effet antioxydant

Le Mannitol est un composant clé du MONOBLUE SafR, il protège l'épithélium pigmentaire rétinien de son effet oxydatif de H_2O_2 ^{1,2}.

Densité des cellules de l'épithélium pigmentaire de la rétine dans:

- | | |
|---|-----------------------------|
| • CCM† + H_2O_2 1 mM: | 3 cellules/cm ² |
| • CCM† + H_2O_2 1 mM + Mannitol 1 mM: | 18 cellules/cm ² |
| • CCM† + Mannitol 1 mM: | 59 cellules/cm ² |

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.

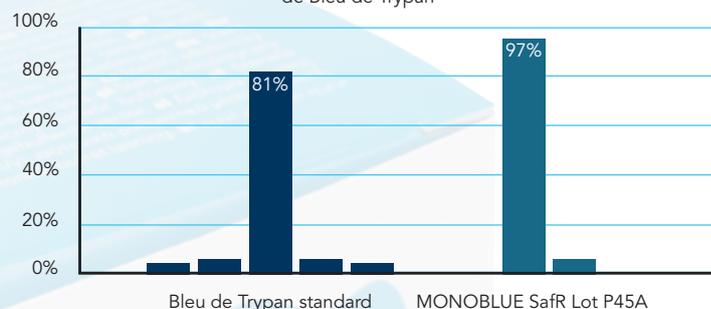
*Un problème de toxicité peut survenir avec une concentration élevée de bleu de trypan et d'impuretés comme l'O-tolidine et les sous-produits.

**Limite de détection : moins de 0,11 ppm.

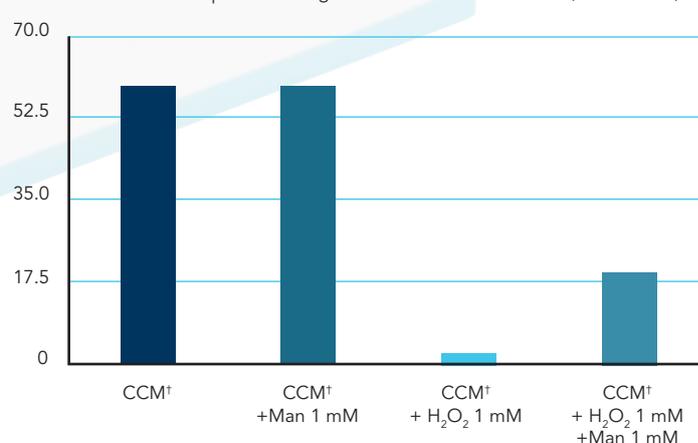
***Données Internes pour la Chromatographie en Phase Gazeuse.

† Milieu de Culture des Cellules.

Données Comparatives sur la Pureté de Différentes Solutions de Bleu de Trypan***



Densité des Épithéliums Pigmentaires Rétiniens Cultivés (cellules/cm²)

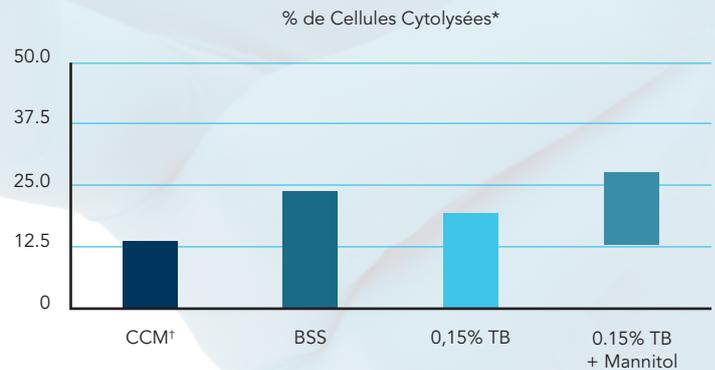


TOLÉRANCE ACCRUE

Une meilleure protection des cellules rétiniennes humaines

La présence de Mannitol dans la formulation de MONOBLUE SafR améliore significativement sa tolérance. Le nombre de cellules cytolysées en contact avec le bleu de Trypan plus Mannitol est plus faible qu'avec le bleu de Trypan seul...

- Bleu de Trypan sans Mannitol: $22,73 \pm 6,6\%$.
- Bleu de Trypan avec Mannitol: $13,73 \pm 6,2\%$.



LE SYSTÈME D'INJECTION PERMET UNE INJECTION CONTRÔLÉE

Stérile à usage unique

- Seringue pré-remplie de 0,75 ml, emballée individuellement, prête à l'emploi
- Une seringue tuberculine pour contrôler le volume injecté
- Piston coulissant souple pour faciliter l'injection

Données de Sécurité du MONOBLUE SafR

- ISO 13485: Entreprise certifiée en 2016
- Avantage unique grâce à l'ajout de Mannitol
- Aucun cas de cytotoxicité sur 15 ans de production³
- Plus d'1.000.000 de seringues de bleu de Trypan mises sur le marché
- Processus de purification unique
- Fabricant européen

Mode d'Emploi

- Ouvrir la pochette au-dessus du champ opératoire stérile ou à l'intérieur de la zone stérile pour retirer la seringue
- Monter une canule appropriée
- Actionner le piston
- Remplir la chambre antérieure avec un viscoélastique ou une bulle d'air
- Pousser lentement le piston pour déposer le colorant directement sur le tissu à colorer
- Rincer soigneusement l'excès de colorant avec une solution saline

Qté: 5/Boîte

Description	SKU #
MONOBLUE SafR	655



3. ARCAD_PMS-PMCF_05_Report_V0 Aucun cas de cytotoxicité n'a été signalé.

*Étude de la tolérance des cellules rétiniennes humaines ARPE-19 à diverses solutions de bleu de Trypan.

Le Bleu de Trypan, une Coloration Efficace pour le Capsulorhexis et les Diverses Applications du Segment Antérieur (Voir les Références des Applications Cliniques Ci-Dessous)

POUR COLORER LA CAPSULE ANTÉRIEURE DU CRISTALLIN

- 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

CATARACTE / VISUALISATION DES CELLULES ÉPITHÉLIALES CRISTALINIENNES

- 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 Sécurité Avant Tout pour Notre Gamme de Produits



ARCIOLANE

Huile de Silicone
Fractionnée et Purifiée



ARCALINE - ARCOTANE

Liquides Lourds pour la
Chirurgie Ophtalmique



ARCEOLE*

Ensemble de Gaz
Ophtalmique Prêt à l'Emploi

*Nouveau packaging à venir



OP'COVER

Protection Cornéenne

POUR DES INFORMATIONS COMPLÈTES SUR LE PRODUIT, VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER AU MODE D'EMPLOI FOURNI AVEC LE PRODUIT

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

