

TRIS
TRISAMINOMETHAN

NATRIUMEDAT
EDAT (EDTA)

POLYSORBAT 80
„TWEEN“ 80

OphthaPRIME

Die neue **3-in-1-Lösung** vor Anwendung eines
Augentherapeutikums

① **REINIGT**

② **BEREITET VOR**

③ **UNTERSTÜTZT**

BEREIT FÜR INNOVATION?

VERSUCHEN SIE EINE NEUEN ANSATZ

Mit seiner einzigartigen Formulierung sorgt OphtaPRIME für ein günstiges Milieu, das die Wirkung bestimmter Augenbehandlungen unterstützt, indem es das Auge reinigt, vorbereitet und am Erhalt des Gleichgewichts der natürlichen Begleitflora des Auges mitwirkt.

KOMBINATION VON

3

INHALTSSTOFFEN

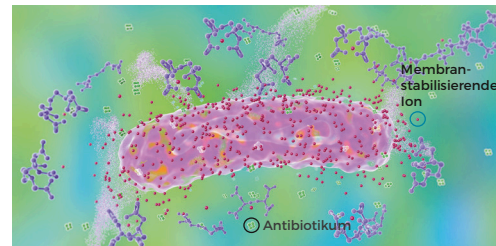
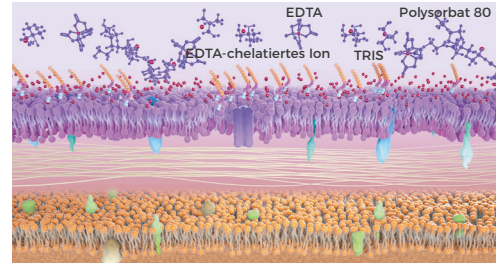
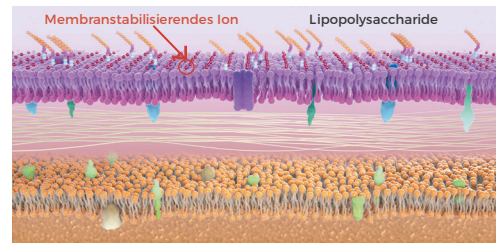
- Natriumedetat (ETDA)
- Trisaminomethan (TRIS)
- Polysorbat 80

Starke Eigenschaften

- Innovative Formulierung in der Ophthalmologie.
- Mehrere Tierarten.
- Frei von Konservierungsstoffen.
- Leicht zu lagern, Raumtemperatur.

WIRKUNG DER INHALTSSTOFFE

- A** EDTA bildet ein Chelat mit den Ionen, die die äußere Bakterienmembran stabilisieren, und legt so die innere Bakterienmembran frei. Dies erhöht die Durchlässigkeit der Bakterienmembran für antimikrobielle Mittel. ⁽¹⁾
- B** EDTA bildet ein Chelat mit den Ionen, die die extrazellulären polymeren Substanzen der Biofilme stabilisieren, und verringert so die Fähigkeit der Bakterien zur Bildung von Biofilmen. ⁽¹⁾
- C** Tris verstärkt die chelatbildende Wirkung von EDTA. ⁽²⁾
- D** Polysorbat 80 ist ein Tensid und Emulgator, der biochemisch wichtige Ionen bindet. ⁽³⁾ Es erhöht daher auch die bakterielle Membrandurchlässigkeit und verringert die bakterielle Biofilmbildung. ⁽⁴⁾



ANWENDUNGSWEISE

Mindestens 5 Minuten vor der Anwendung eines Medikaments auftragen.

- Wenn kein Sekret um das Auge herum vorhanden ist, 1 bis 2 Tropfen in das betroffene Auge geben.
- Wenn um das Auge herum Sekret vorhanden ist (schmutziges Auge), tropfen Sie eine kleine Menge des Produkts in das Auge. Wischen Sie Verunreinigungen und überschüssiges Produkt mit einem sauberen Mulltuch ab.

ACHTUNG

OphthaPRIME ist KEIN TÄGLICHER Augenreiniger. Es wird nicht für den Langzeitgebrauch empfohlen. Verwenden Sie es nicht länger als 10 Tage. Ziehen Sie Ocryl für die tägliche Anwendung vor.

EINE 3-IN-1-LÖSUNG

- 1 **Reinigt** das Auge
- 2 **Bereitet** das Auge vor, fördert die gesunde physiologische Augenflora und schafft günstige Voraussetzungen.
- 3 **Unterstützt** die Wirkung bestimmter Augenbehandlungen

DP | DÔMES PHARMA

(1) Finnegan, Simon; Percival, Steven L. (2015) EDTA: An Antimicrobial and Antibiofilm Agent for Use in Wound Care. In : Advances in wound care, vol. 4, n° 7, p. 415-421. DOI: 10.1089/wound.2014.0577.
 (2) Goldschmidt, M. C.; Wyss, O. (1967) The role of tris in EDTA toxicity and lysozyme lysis. In : Journal of general microbiology, vol. 47, n° 3, p. 421-431. DOI: 10.1099/00221287-47-3-421.
 (3) Thoman, C. J. (1986) Ionophoric properties of polysorbate 80. In : J Pharm Sci, vol. 75, n° 10, p. 983-986. DOI: 10.1002/jps.2600751015.
 (4) Toutain-Kidd, Christine M.; Kadivar, Samoneh C.; Bramante, Carolyn T.; Bobin, Stephen A.; Zegans, Michael E. (2009) Polysorbate 80 inhibition of Pseudomonas aeruginosa biofilm formation and its cleavage by the secreted lipase LipA. In : Antimicrob Agents Chemother, vol. 53, n° 1, p. 136-145. DOI: 10.1128/AAC.00500-08.

VORTEILE DER INHALTSSTOFFE

	Tris	EDTA	Polysorbat 80
Erhöht die Durchlässigkeit bakterieller Membranen	✓	✓	✓
Reduziert die Bildung von Biofilm	✓	✓	✓
Verbessert die bakterielle Aufnahme von antimikrobiellen Substanzen	✓	✓	

EDTA & Tris

- EDTA modifiziert die Struktur der Zellmembranen. Es verringert die Bildung von Biofilmen durch *Pseudomonas aeruginosa*.
- Tris verstärkt die chelatbildende Wirkung von Natriumedetat und seine antibiotische Wirkung.
- Tris-EDTA erhöht die antimikrobielle Aufnahme von einigen Gram-, Gram+ und Hefen. ⁽⁵⁾
- Tris-EDTA potenziert die antimikrobielle Aktivität einiger antimikrobieller Mittel. ⁽⁶⁾

Polysorbat 80⁽⁴⁾

- Kann die Bildung von Biofilmen durch *Pseudomonas aeruginosa* hemmen.
- Kann die Durchlässigkeit von Bakterienzellen erhöhen.
- Kann die antimikrobielle Aktivität einer Reihe von antimikrobiellen Substanzen verstärken.

(5) Wooley, R. E.; Jones, M. S.; Shotts, E. B. (1984) Up take of antibiotics in gram-negative bacteria exposed to EDTA - Tris. In: Veterinary microbiology, vol. 10, n°1, p. 57-70. DOI: 10.1016/0378-1135(84)90056-7.
 (6) Banin, Ehud; Brady, Keith M.; Greenberg, E. Peter (2006) Chelator - induced dispersal and killing of *Pseudomonas aeruginosa* cells in a biofilm. In: Applied and environmental microbiology, vol. 72, n°3, p. 2064-2069. DOI: 10.1128/AEM.72.3.2064-2069.2006.



50ml

- OphtaPRIME sollte bei Raumtemperatur in der Originalverpackung aufbewahrt werden.
- OphtaPRIME ist ein Augenhygieneprodukt

OphtaPRIME ist Teil des Dômes Pharma Ophthalmika-Sortiments, das eine breite Palette von Anwendungsgebieten abdeckt, von der täglichen Hygiene bis zur Behandlung.

DP | DÔMES
PHARMA