



# Viskoelasthika

## 1. Pe-Ha-Visc HPMC(Methylcellulose)

<b>Pe-Ha-Visco 2,0 % 2 ml</b>
-------------------------------

<b>Pe-Ha-Visco 2,4 % 2 ml</b>
-------------------------------



## 2. HA aus Biofermentation

<b>Pe-Ha-Luron F 1,4 % 1,0 ml</b>
-----------------------------------

<b>Pe-Ha-Luron F 1,6 % 1,0 ml</b>
-----------------------------------

<b>Pe-Ha-Luron F 1,8 % 1,0 ml</b>
-----------------------------------

<b>Pe-Ha-Luron F 3,0 % 1,0 ml</b>
-----------------------------------



## 3. HA aus Hahnenkamm

<b>Pe-Ha-Luron 1,0 % 0,55 ml</b>
----------------------------------

<b>Pe-Ha-Luron 1,0 % 0,85 ml</b>
----------------------------------

<b>Pe-Ha-Luron 1,4 % 0,55 ml</b>
----------------------------------

<b>Pe-Ha-Luron 1,4 % 0,85 ml</b>
----------------------------------





# 1. Pe-Ha-Visco. HPMC

## Pe-Ha-Visco®

### A superior viscoelasticum

Basierend auf  
Hydroxypropylmethylcellulose,  
jetzt in drei Konzentrationen erhältlich.



**Pe-Ha-Visco® 1.2% NEU**

**Pe-Ha-Visco® 2.0%**

**Pe-Ha-Visco® PLUS 2.4%**

Sterile Einmalspritze mit 2 ml Lösung und Einmal-Injektionskanüle, Luer-Lock

- Frei von Konservierungsstoffen
- Verursacht keine entzündlichen oder immunogenen Reaktionen
- Durch Wasserlöslichkeit am Ende der Operation einfach durch Ausspülen und Absaugen wieder zu entfernen

Pe-Ha-Visco ist eine isotonische, klare, viscoelastische und sterile Lösung zur intraokularen Anwendung.

Pe-Ha-Visco erhält als Hilfsmittel bei chirurgischen Eingriffen am vorderen Augenabschnitt die Tiefe der Vorderkammer und schützt das umgebende intraokulare Gewebe.

Pe-Ha-Visco enthält 2,0% bzw. 2,4% Hydroxypropylmethylcellulose und unterstützt aufgrund seiner visco-elastischen und benetzenden Eigenschaften den intraokularen Eingriff.

## Zusammensetzung

1 ml enthält	1.2%	2.0%	2.4% PLUS
Hydroxypropylmethylcellulose	12,00 mg	20,00 mg	24,00 mg
Natriumchlorid	6,40 mg	6,40 mg	6,40 mg
Kaliumchlorid	0,75 mg	0,75 mg	0,75 mg
Calciumchlorid 2H <sub>2</sub> O	0,48 mg	0,48 mg	0,48 mg
Magnesiumchlorid 6H <sub>2</sub> O	0,30 mg	0,30 mg	0,30 mg
Natriumacetat 3H <sub>2</sub> O	3,90 mg	3,90 mg	3,90 mg
Natriumcitrat 2H <sub>2</sub> O	1,70 mg	1,70 mg	1,70 mg
Weitere Bestandteile			
HCl oder NaOH in ausreichender Menge			
Wasser für Injektionszwecke			



## 2. Pe-Ha-Luron F: HA aus Biophermentation

### Pe-Ha-Luron® F Natriumhyaluronat



- Keine Kühlung erforderlich
- Gute Erhaltung der vorderen Augenkammer und des Kapselsackes
- Kontrollierte Kapsulorhexis
- Leichte Implantation
- Bessere Haftung auf dem Cornealendothelium während der Phacoemulsification
- Günstige Umgebung bei ophthalmologischen Operationen
- Exzellenter Schutz gegen mechanische Beschädigungen
- Mit Wasserdampf sterilisiert

**Pe-Ha-Luron F erhalten Sie in 4 Konzentrationen.**

### Pe-Ha-Luron® F 1.4%

#### Technische Daten

Natrium-Hyaluronat	1,4%
Molekulargewicht	1,1 - 2,0 mill. Dalt.
Viskosität	20.000 - 60.000 mPs
Osmolalität	270 - 400 mOsm/kg
Lagerung	2 - 25°C
pH	6,8 - 7,4
Inhalt, Spritze	1,0 ml

#### Formulierung: 1 ml enthält

Natrium-Hyaluronat	14,000 mg
Kochsalz	8,500 mg
Dinatriumhydrogenphosphat	0,563 mg
Natriumdihydrogenphosphat	0,045 mg
Wasser zur Injektion	zur Genüge
Eine Spritze enthält 1 ml Lösung.	
Durch feuchte Hitze sterilisiert.	



### Pe-Ha-Luron® F 1.6%

#### Technische Daten

Natrium-Hyaluronat	1,6%
Molekulargewicht	1.2 - 2 mill. Daltons
Viskosität	20.000 - 80.000 mPs
Osmolalität	270 - 400 mOsm/kg
Lagerung	2 - 25°C
pH	6,8 - 7,4
Inhalt, Spritze	1,0 ml

#### Formulierung: 1 ml enthält

Natrium-Hyaluronat	16,000 mg
Kochsalz	8,500 mg
Dinatriumhydrogenphosphat	0,563 mg
Natriumdihydrogenphosphat	0,045 mg
Wasser zur Injektion	zur Genüge
Eine Spritze enthält 1 ml Lösung.	
Durch feuchte Hitze sterilisiert.	

### Pe-Ha-Luron® F 1.8%

#### Technische Daten

Natrium-Hyaluronat	1,8%
Molekulargewicht	1.2 - 2 mill. Daltons
Viskosität	50.000 - 130.000mPs
Osmolalität	270 - 400 mOsm/kg
Lagerung	2 - 25°C
pH	6,8 - 7,4
Inhalt, Spritze	1,0 ml

#### Formulierung: 1 ml enthält

Natrium-Hyaluronat	18,000 mg
Kochsalz	8,500 mg
Dinatriumhydrogenphosphat	0,563 mg
Natriumdihydrogenphosphat	0,045 mg
Wasser zur Injektion	zur Genüge
Eine Spritze enthält 1 ml Lösung.	
Durch feuchte Hitze sterilisiert.	

### Pe-Ha-Luron® F 3.0%

#### Technische Daten

Natrium-Hyaluronat	3.0%
Molekulargewicht	1.0 - 1.8 mill. Daltons
Viskosität	120.000-200.000mPs
Osmolalität	270 - 400 mOsm/kg
Lagerung	2 - 25°C
pH	6,8 - 7,4
Inhalt, Spritze	1,0 ml

#### Formulierung: 1 ml enthält

Natrium-Hyaluronat	30,000 mg
Kochsalz	8,500 mg
Dinatriumhydrogenphosphat	0,563 mg
Natriumdihydrogenphosphat	0,045 mg
Wasser zur Injektion	zur
Eine Spritze enthält 1 ml Lösung.	
Durch feuchte Hitze sterilisiert.	



### 3. Pe-Ha-Luron: HA aus Hahnenkamm

#### Pe-Ha-Luron®

...for excellent results

Basierend auf Natriumhyaluronat, einem Extrakt aus Hahnenkamm. In zwei Konzentrationen erhältlich.



#### Pe-Ha-Luron® 1,0% und Pe-Ha-Luron® PLUS 1,4%

Die Stärken von Pe-Ha-Luron und Pe-Ha-Luron Plus beruhen auf dem hohen Molekulargewicht.

- Hohe Pseudoplastizität für
  - leichte kontrollierte Injektion
  - dauerhafte Erneuerung in AC / Kapselsack
- Hohe Viskosität
  - konstante optimale AC-Tiefe während der Kapsulorhexis
  - hält den Kapselsack geöffnet
- 100 % transparent
- Dünne Schichtbildung zum Schutz vor empfindliche Zellen und Gewebe
- Hohe Kohesion für leichte Irrigation / Aspiration



#### Anwendungsgebiete

Nur intraokular. Pe-Ha-Luron empfiehlt sich immer dann, wenn Schutz, Schmierung und Unterstützung empfindlicher Zellen und Gewebe erforderlich sind, insbesondere bei ophthalmischen Eingriffen wie z.B.

- Katarakt-Chirurgie und IOL-Implantation
- Glaukom-Chirurgie
- Cornea-Transplantation
- Anterior-Segment-Chirurgie

---

**HABEMED** Medizinprodukte Hans Berghofer

Am Sportplatz 12, 85356 Freising

Tel.: +49 (81 61) 984 79 10, Mobil: +49 (171) 62 32 17 2

Email: [berghofer@habemed.com](mailto:berghofer@habemed.com) Internet: [www.habemed.com](http://www.habemed.com)

---



## Technische Daten

	<b>Pe-Ha-Luron</b>	<b>Pe-Ha-Luron PLUS</b>
Natrium-Hyaluronat	1,0%	1,4%
Molekulargewicht [Dalton]	über 5 Millionen	über 6 Millionen
Viscosität, zero shear 25oC, [cPs, mPas]	über 1 Million	über 3,3 Millionen
Osmolality [mOsm/kg]	320	320
pH	7 - 7,5	7 - 7,5
Haltbarkeit	3 Jahre	3 Jahre
Lagerung	2°C - 8°C	2°C - 8°C
Inhalt, Spritze [ml]	0,55 / 0,85	0,55 / 0,85
Kanüle (BD Visitec)	27 gauge	27 gauge
Box (Anzahl)	einzel / 5	einzel / 5

## Formel [ml]

	<b>1,0%</b>	<b>1,4% PLUS</b>
<b>Pe-Ha-Luron</b>		
Natrium-Hyaluronat	10,0 mg	14,0 mg
Dinatrium-Phosphat-Dihydrat	1,4 mg	1,4 mg
Natriumchlorid	8,3 mg	8,3 mg
Kaliumdihydrogenphosphat	0,26 mg	0,26 mg
Wasser zur Injektion	zur Genüge	zur Genüge