

HYLO DUAL® & HYLO DUAL INTENSE®

DAS DUALE WIRKPRINZIP

Die besondere Kombination aus
Hyaluronsäure und dem Naturstoff **Ectoin**.
Befeuchtung trockener Augen sowie Schutz
und Linderung von Entzündungen.



NEU!



HYLO EYE CARE®

AUGENBEFEUCHTUNG UND PFLEGE MIT SYSTEM

DAS DUALE WIRKPRINZIP AUS HYALURONSÄURE UND ECTOIN:

Die hochwertige Qualität der in den **HYLO EYE CARE**[®] Produkten verwendeten Hyaluronsäure bewirkt eine gleichmäßige, stabile und besonders langanhaltende Befeuchtung der Augenoberfläche; die Konzentration der verwendeten Hyaluronsäure bestimmt dabei auch den Intensitätsgrad der Befeuchtung.

Das in **HYLO DUAL**[®] (0,05 % Hyaluronsäure) und **HYLO DUAL INTENSE**[®] (0,2 % Hyaluronsäure) zusätzlich enthaltene Ectoin wird aus Mikroorganismen gewonnen, die unter extremen Bedingungen leben. Um sich vor diesen extremen Umweltfaktoren zu schützen, bilden die Mikroorganismen den Naturstoff Ectoin. Dieser befähigt sie z. B. starke Schwankungen des Salz- bzw. Wassergehaltes ihrer Umgebung zu kompensieren.

In **HYLO DUAL**[®] und **HYLO DUAL INTENSE**[®] erhöht Ectoin die Wasserbindung an den Zellen der Augenoberfläche und unterstützt damit die physiologische Barriere auf der Horn- und Bindehaut gegen entzündliche Reize. Gleichzeitig stabilisiert Ectoin die fettthaltige Phase des Tränenfilms, der das Auge vor einer übermäßigen Verdunstung der Tränenflüssigkeit und somit vor einer Austrocknung geschützt.

Durch das duale Wirkprinzip werden umgebungsbedingte Reizungen, die zu entzündlichen Symptomen führen, genauso gelindert wie die für trockene Augen typischen Symptome Juckreiz und Brennen.

- ✓ Hochwertige Hyaluronsäure und Ectoin
- ✓ Konservierungsmittel- und phosphatfrei
- ✓ Mit mind. 300 Tropfen hochergiebig
- ✓ Im praktischen COMOD[®]-SYSTEM
- ✓ Nach Anbruch 6 Monate haltbar.



WANN IST **HYLO DUAL**[®] ODER **HYLO DUAL INTENSE**[®] DIE RICHTIGE EMPFEHLUNG?



Trockene, brennende, juckende und tränende Augen sowie das Gefühl, Sand in den Augen zu haben, sind typische Symptome eines trockenen und/oder gereizten Auges. Häufig sind dies Anzeichen dafür, dass das Auge nicht ausreichend mit Feuchtigkeit versorgt ist.

HYLO DUAL INTENSE[®] enthält mit 0,2 % eine besonders hohe Konzentration an Hyaluronsäure und ist hochviskos.

Dadurch wird das Auge besonders intensiv und nachhaltig mit einem stabilen Feuchtigkeitsfilm versorgt. Mit **HYLO DUAL INTENSE**[®] werden somit anhaltende oder stärkere, sogar chronische Beschwerden gelindert und das Auge dauerhaft vor Reizungen geschützt.



Befeuchtung & Tränenfilmstabilisierung
0,05% Hyaluronsäure und 2% Ectoin



- ✓ **Befeuchtung für trockene und gereizte Augen und nachhaltiger Schutz vor erneuter Austrocknung durch Stabilisierung des Tränenfilms**
- ✓ **Unterstützung der körpereigenen Barriere gegen allergieverursachende Substanzen und Reizstoffe**
- ✓ **Frei von Konservierungsmitteln und Phosphaten**



6 6 Monate nach Anbruch verwendbar



Die Intensivtherapie bei chronisch trockenen Augen mit entzündlicher Symptomatik
0,2% Hyaluronsäure und 2% Ectoin



NEU!

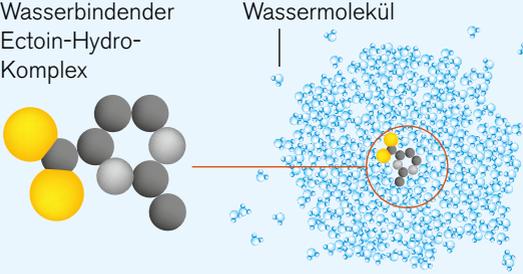
- ✓ **Intensive und langanhaltende Befeuchtung chronisch trockener Augen mit entzündlicher Symptomatik**
- ✓ **Durch die Kombination aus hochviskoser Hyaluronsäure und Ectoin ist die Augenoberfläche vor erneuter Austrocknung geschützt und der Tränenfilm wird stabilisiert**
- ✓ **Langanhaltende Linderung entzündlicher Symptome und Unterstützung der körpereigenen Barrierefunktion gegen entzündliche Reize**
- ✓ **Frei von Konservierungsmitteln und Phosphaten**



6 6 Monate nach Anbruch verwendbar

Wirkweise von Ectoin:

Beeinflussung der Struktur des umgebenden Wassers



Ectoin ist eine wasserbindende Substanz. Ectoin

- ✓ erhöht die Anzahl der Wassermoleküle in seiner unmittelbaren Nachbarschaft
- ✓ erhöht die Bindung zwischen benachbarten Wassermolekülen
- ✓ verstärkt somit die Wasserbindung an das Ectoin-Molekül

Wissenswertes zu Ectoin

Die Erde wird von Millionen verschiedener Mikroorganismen besiedelt, die selbst unter extremen klimatischen Bedingungen existieren können. Ob im heißen Wasser von Geysiren, unter kilometerdicken Eisschichten oder in Salzseen – die sog. extremophilen Mikroorganismen findet man dort, wo Lebensbedingungen herrschen, die lange Zeit als steril und damit als absolut lebensfeindlich galten.

Ermöglicht wird die Anpassung an solche extremen Umweltbedingungen durch sog. Extremolyte. Dies sind niedermolekulare Schutzstoffe, die biologische Membranen, Proteine oder Nukleinsäuren stabilisieren. Dadurch werden die Mikroorganismen vor Umweltstress wie z.B. starken Temperaturschwankungen, hoher UV-Strahlung oder Austrocknung geschützt. Eines der bekanntesten Extremolyte ist Ectoin.

Insbesondere trockenresistente und salzliebende (halophile) Mikroorganismen reichern zum Schutz Ectoin an. Ectoin wirkt sowohl osmoprotektiv als auch als Stabilisator biologischer Strukturen (Biopolymeren).

Ectoin führt dazu, dass mehr Wasser membrangebunden gehalten wird. Deshalb schützt Ectoin die Zellen vor entzündlichen Reaktionen auf umweltbedingten Stress wie Dehydrierung, z.B. durch hyperosmolare Tränen, UV-Strahlung oder allergene Partikel aus der Luft.¹

- ✓ Ectoin wirkt schützend auf Zellmembranen.²
- ✓ Ectoin reduziert inflammatorische Prozesse.³
- ✓ Der wasserreiche Schutzschild des Ectoins schützt epitheliale Zellen vor dem Kontakt mit allergenen Substanzen.⁴
- ✓ Darüber hinaus wirkt Ectoin stabilisierend auf die Lipidphase des Tränenfilms.⁵

Die Tränen bilden auf der Augenoberfläche einen heterogenen, stark strukturierten Film irregulärer, variierender Dicke und unterschiedlicher Festigkeit. Mit jedem Lidschlag wird dieser Film in allen drei Dimensionen zusammengedrückt und wieder auseinandergezogen. Der Lipidfilm sollte dabei voll reversibel an der Oberfläche des Tränenfilms hergestellt werden.

Ectoin erhöht die Kompressibilität des Tränenfilms. Dadurch wird die Elastizität des Lipidfilms erhöht und eine homogene Spreitung auf der Augenoberfläche erreicht. Die bessere Verteilung des Lipidfilms reduziert eine übermäßige Verdunstung von Tränen.⁶

¹Galinski, E.A., 1993; Galinski, E.A. et al., 1985; Lippert, K. and Galinski, E.A., 1992; Bünger, J. et al., 2001; Galinski, E.A. et al., 1997

²Graf, R. et al., 2008

³Bünger, J. and Driller, H., 2004

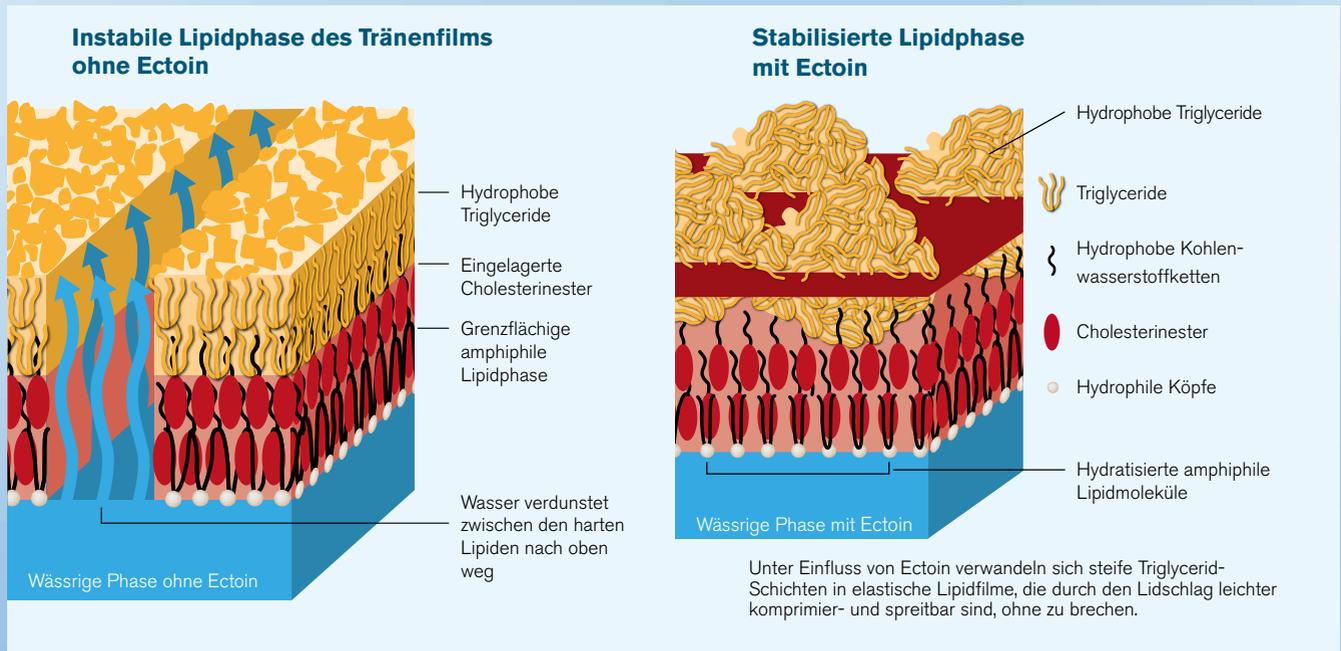
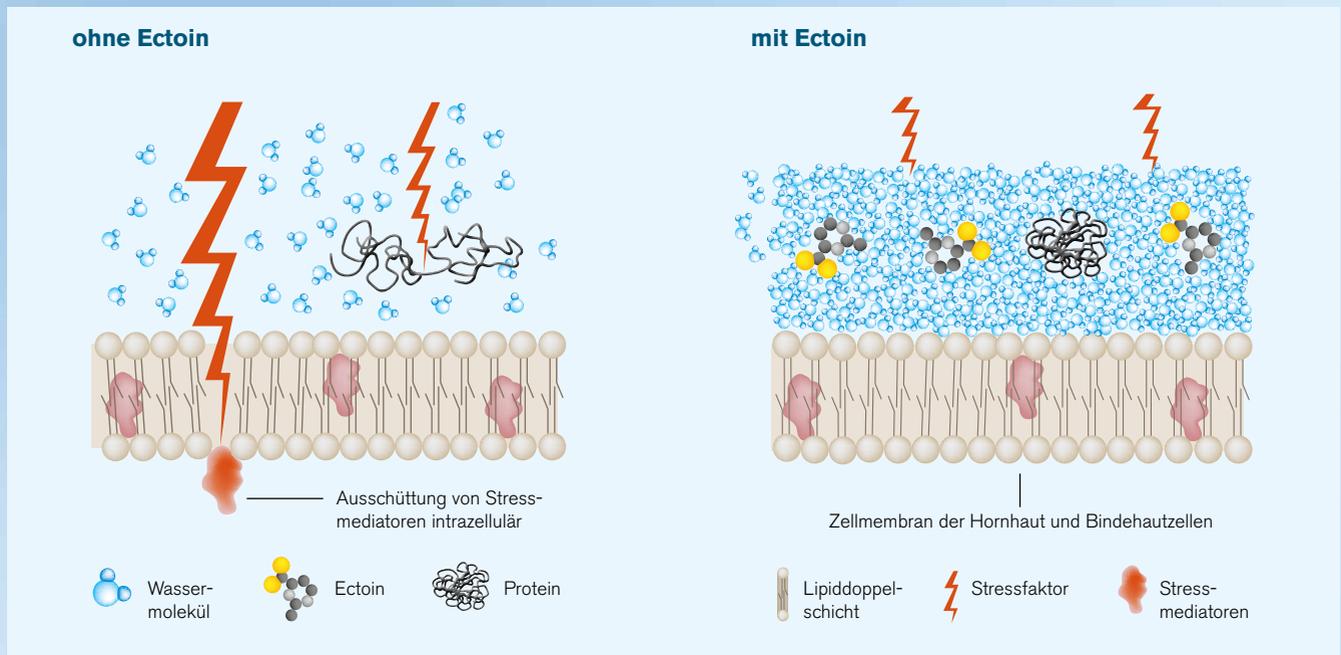
⁴Werkhäuser, N. et al., 2014

⁵Harishchandra, R.K. et al., 2010

⁶Dwivedi, M. et al., 2014

Wirkweise von Ectoin:

Entzündungslindernde Eigenschaften



DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR JEDEN TYP DES TROCENEN AUGES

DAS PATENTIERTE COMOD®-SYSTEM

	HYLO FRESH®	
	HYLO CARE®	
	HYLO COMOD®	
	HYLO® GEL	
	VITA POS®	 Für die Nacht 
	HYLO DUAL®	
	HYLO DUAL INTENSE®	
	HYLO PARIN®	
	PARIN POS®	

Das System sorgt dank einer raffinierten Luftführung und einer speziellen Pumpe dafür, dass die Augentropfenlösung zu keinem Zeitpunkt in Kontakt mit der Umgebungsluft kommt. Bakterien und Pilzsporen können somit nicht in das Innere der Flasche gelangen. Eine Verkeimung ist praktisch ausgeschlossen. Alle Augentropfen des **HYLO EYE CARE®** Sortiments sind mit dem einzigartigen **COMOD®**-System ausgestattet und daher konservierungsmittelfrei. Sie sind nach Anbruch sechs Monate haltbar, pflegen und befeuchten trockene und gereizte Augen schonend und wirksam.

- ✓ **Keimfreiheit ohne Konservierungsmittel**
- ✓ **Sehr ergiebig: die Produkte von HYLO EYE CARE® ermöglichen eine Entnahme von mindestens 300 Tropfen**
- ✓ **Hervorragende Verträglichkeit**
- ✓ **Airless-Pumpe verhindert den Kontakt zwischen Lösung und Umgebungsluft**
- ✓ **Hygienisch unbedenklich**
- ✓ **Kein Auslösen von Allergien**
- ✓ **Patentiertes Mehrkammersystem und ausgeklügelte Ventiltechnik**
- ✓ **Genaue, sparsame Dosierung**

6 6 Monate nach Anbruch verwendbar



AUGENBEFEUCHTUNG UND PFLEGE MIT SYSTEM

Hersteller:

URSAPHARM Arzneimittel GmbH
Industriestraße 35
66129 Saarbrücken

Vertrieb Österreich:

URSAPHARM Ges.m.b.H.
Inkustraße 1-7
3400 Klosterneuburg
ursapharm.at

hyloeyecare.at