

# Vitadual

## Ectoína



Solución oftálmica hidratante de la córnea  
y la conjuntiva reductora de los síntomas en ojos irritados



### COMPOSICIÓN

Hialuronato sódico	> 0,2%
Ectoína	20 mg
Hamamelis virginiana	8 mg
Vitamina B <sub>12</sub>	0,5 mg
Disodium EDTA, Agua purificada	

### MODO DE EMPLEO

Girar el tapón precinto. Presionar ligeramente el envase y aplicar 1 gota en uno o los dos ojos, 3 veces al día.

Es posible aumentar la dosis o repetir el proceso tantas veces como sea necesario **siguiendo las instrucciones del veterinario.**

### CONSERVACIÓN

Conservar a temperatura inferior a 25°C.

Una vez abierto utilizar VITADUAL Ectoína antes de 6 meses.

Mantener fuera del alcance y la vista de los niños.

Cerrar correctamente el envase después de cada uso.



**Chemical Ibérica**  
Productos veterinarios

# Vitadual Ectoína

## PROPIEDADES Y VENTAJAS DE SU USO

**VITADUAL Ectoína** es una solución ocular que reduce los síntomas de la alergia, como prurito y ardor. Forma una barrera fisiológica en la conjuntiva al aumentar la unión del agua a las células de la superficie ocular, protegiéndolas de alérgenos, deshidratación y radiación UV. Esta acción física ayuda a mantener la integridad del epitelio ocular y la hidratación.

La acción combinada del **Hialuronato sódico** y la **Ectoína** proporcionan una lubricación intensa y de larga duración en la superficie ocular.

La sinergia de ambos componentes ayuda a proteger el ojo frente a la evaporación de las lágrimas.

Su utilización es una opción segura y eficaz en los casos de irritación e inflamación.

Favorece la cicatrización en los casos de lesión de córnea.

Incorpora Vitamina B<sub>12</sub> cofactor para la multiplicación celular y la reducción fisiológica del stress oxidativo.



Conjuntivitis folicular canina.

## HIALURONATO DE SODIO

Es un polímero natural para lubricar, humectar y proteger la superficie ocular. Se puede encontrar de forma natural en el humor vítreo.

Comenzó utilizándose en medicina humana como un viscoelástico intraocular que se utilizaba solo en las operaciones de cataratas con facoemulsificador. Pronto los cirujanos se dieron cuenta que cuando aplicaban una gota sobre la cicatriz corneal, el paciente se recuperaba a mayor velocidad de la operación de catarata.

Estudios posteriores han demostrado que su uso prolongado **alivia los síntomas del ojo seco y reduce el daño de la superficie ocular sin provocar reacciones alérgicas.**

**Se sabe que sus moléculas se unen tanto al agua como al epitelio corneal.**

Por lo tanto, sus ventajas derivan de su capacidad para permanecer presente en la superficie ocular, **manteniendo la humedad.**



Conjuntivitis folicular evolución 21 días (Vitadual Ectoína).

## AGUA DE HAMAMELIS VIRGINIANA

Tiene propiedades tónicas y refrescantes que alivian el enrojecimiento y picazón en ojos y párpados.

Suaviza la irritación ocular producida por agentes externos.

Utilizado como adyuvante para la mejora de la circulación y calmante en situaciones de reacciones alérgicas que cursan con inflamación ocular.

Promueve la cicatrización por sus propiedades astringentes.



## ECTOÍNA

Es una molécula de origen natural producida por bacterias halófilas con propiedades protectoras y estabilizadoras de las membranas celulares por su capacidad de retener agua.

De gran utilidad en oftalmología como adyuvante en los síntomas de alergia ocular, sequedad y después de cirugías.

### PROPIEDADES:

- **Estabiliza la capa lipídica de la película lacrimal**, protegiendo los ojos de evaporación excesiva de lágrimas, fundamental para la integridad fisiológica y funcional del epitelio corneal.
- **Actúa como barrera protectora** formando una barrera fisiológica en la conjuntiva que facilita su correcta funcionalidad y ayuda evitar la entrada de **alergenos y otros irritantes**.
- **Reduce la inflamación y la irritación** en la superficie ocular aliviando síntomas como ardor, enrojecimiento, picazón y lagrimeo.
- **Alivia la sequedad ocular** generada por alteraciones de la película lacrimal que desencadenan una menor producción de lágrima, evaporación precoz, o anomalía de los componentes oleosos o mucinosos que pueden llevar a la aparición de queratoconjuntivitis seca (QCS).
- **Contribuye a la cicatrización** después de procedimientos quirúrgicos.
- **Protege las células de la desecación y el estrés** especialmente después de **cirugías oculares** o en **conjuntivitis alérgica**.
- **Sinérgica con el Hialuronato sódico, Agua de Hamamelis y Cianocobalamina** en situaciones de visión borrosa y sensación de arena.

## CIANOCOBALAMINA

La **Vitamina B<sub>12</sub>** se utiliza en oftalmología para la protección del epitelio corneal y como adyuvante en la regeneración de los tejidos oculares.

Puede ayudar a mejorar la visión al contribuir a una mejor circulación y a la producción de glóbulos rojos que favorecen la **salud de la retina y el nervio óptico**.

Tiene una **acción neurotrófica** sobre los plexos nerviosos del tejido corneal favoreciendo la integridad de las células epiteliales.

Puede mejorar la **función muscular** relacionada con el ajuste del enfoque.

**Favorece la cicatrización de heridas y úlceras corneales recidivantes**. Es un buen adyuvante en casos de **quemaduras, extracción de cuerpos extraños y tras procedimientos quirúrgicos**.

La Cianocobalamina contribuye también al **control de los procesos oxidativos**.

## BIBLIOGRAFÍA

- Blasco Martínez, Alejandro (2022). Reología y química de las lágrimas artificiales. Universidad de Zaragoza.
- Papatthanassiou M, et al. Efficacy of Ectoin-containing eye drops in patients with allergic conjunctivitis: a prospective randomized, double-blind, placebo controlled clinical trial. Journal of Allergy and Clinical Immunology (2015).
- Garreif F et al. Ectoine-containing artificial tears for treatment of dry eye and ocular surface inflammation: clinical and vitro data. Clinical Ophthalmology (2017); 11:153-161.
- Gelatt, Kirk (2003). Fundamentos de Oftalmología Veterinaria. Edición en español. Editorial Masson.

# Vitadual

## Ectoína



### PRESENTACIÓN

Gotero con precinto de 10 ml.



## Chemical Ibérica

### Productos veterinarios

Ctra. Burgos-Portugal, km. 256  
37448 Calzada de Don Diego. Salamanca. SPAIN

Teléfono: + 34 923 34 20 93 • Fax: + 34 923 34 20 85  
[www.chemicaliberica.com](http://www.chemicaliberica.com)