

### SOLDRIN® OFTÁLMICO VET

N° de Registro: Q-7833-165

Antibiótico y antiinflamatorio esterooidal oftálmico

#### DESCRIPCIÓN:

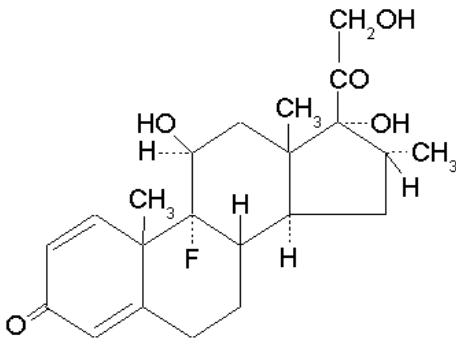
Antibiótico de amplio espectro con antiinflamatorio en solución oftálmica, elaborado a base de neomicina y dexametasona para su uso en perro y gatos.

#### FÓRMULA:

Cada ml contiene:

Fosfato sódico de dexametasona equivalente a de fosfato de dexametasona	1.0 mg
Sulfato de neomicina equivalente a de neomicina base	3.5 mg
Vehículo cbp	1.0 mL

#### FÓRMULA ESTRUCTURAL DE DEXAMETASONA:



Dexametasona

9-fluoro-11β,17,21-trihidroxi-16α-metilpregna-1,4-diene-3,20-dione

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

La dexametasona es un glucocorticoide sintético, es un polvo prácticamente blanco, inodoro, cristalino que se desnaturaliza a una temperatura de 250°C. Es prácticamente insoluble en agua y escasamente soluble en alcohol. En forma de fosfato del sodio de dexametasona es un éster inorgánico hidrosoluble es un

polvo higroscópico. Un 1.3 mg de fosfato del sodio de dexametasona es equivalente a 1 mg de dexametasona; es sensible al calor por lo que debe almacenarse a temperatura ambiente (15-30°C) el fosfato del sodio de Dexametasona se debe proteger contra luz. En su forma de sal disódica, es mucho más soluble en agua a 25°C que otros corticosteroides comúnmente empleados en productos tópicos. Por ejemplo, es unas 3,000 veces más soluble que la hidrocortisona. Este hecho es importante al escoger un corticosteroide para administración tópica, ya que, a mayor solubilidad, debe haber más corticosteroide disponible en el lugar de la aplicación.

El fosfato sódico de dexametasona tiene una actividad antiinflamatoria a nivel del tejido y suprime la inflamación en varios padecimientos del segmento anterior del ojo.

#### FARMACOLOGÍA:

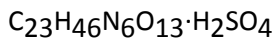
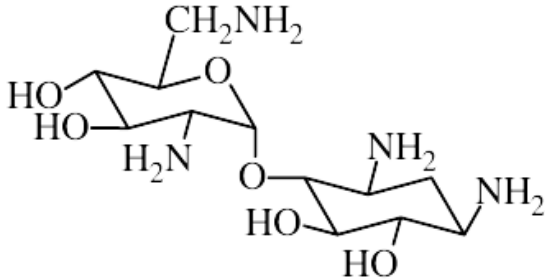
La dexametasona tiene acción local antiinflamatoria y no requieren modificaciones metabólicas para ser activos. Su mecanismo de acción se debe a la inhibición del edema, la deposición de fibrina, la dilatación capilar, la migración de leucocitos al área inflamada y la actividad fagocítica, además, la proliferación de fibroblastos y la deposición de colágeno que estabilizan la membrana lisosomal y disminuye la síntesis de prostaglandinas y tromboxano.

La dexametasona también tienen un efecto de inmunosupresión previniendo las reacciones inmunológicas mediadas por células, con ello se tiene una acción antialérgica.

Los glucocorticoides aplicados en el ojo pasan a través de la córnea al humor acuoso y estructuras adyacentes, ocasionando una elevación potencial de la presión intraocular. Su metabolismo se efectúa en hígado y riñón.



Su eliminación se lleva a cabo por la vía renal en forma de metabolitos inactivos.

**FÓRMULA ESTRUCTURAL DE NOEMICINA:**

**CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:**

Un antibiótico obtenido de los *Streptomyces fradiae*, la neomicina es un aminoglucosido es realmente un complejo de tres compuestos separados, neomicina A (neamina; inactivo), neomicina C y neomicina B (framicetina). El producto comercialmente disponible consiste en casi enteramente la sal del sulfato del neomicina B. Es un compuesto casi inodoro, blanco ligeramente amarillento, polvo higroscópico sólido. Es libremente soluble en agua y muy levemente soluble en alcohol.

**FARMACOLOGÍA:**

La neomicina es un antibiótico de amplio espectro con acción antiinfecciosa hacia los gérmenes sensibles a ella, ya que inhibe la síntesis proteica a nivel de la subunidad 30s de los ribosomas e induce la lectura errónea de aminoácidos por el ARNmensajero. Tiene utilidad contra bacterias tanto Gram Positivas (por ejemplo, *Staphylococcus aureus*, *E. faecalis*, *M. tuberculosis*) y especialmente contra gram negativas (por ejemplo, *E. coli*, *Enterobacter aerogenes*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus vulgaris*).e incluso micobacterias.

La absorción tópica u ocular de este antibiótico es insuficiente para provocar efectos sistémicos. Se metabolizan por la vía hepática y se excretan por vía renal.

**INDICACIONES:**

Afecciones inflamatorias del segmento anterior del ojo o de sus anexos y en las complicaciones por una infección causada por gérmenes sensibles a la neomicina. Como en los casos de: queratitis superficial, queratitis profunda sin daño en cornea, queratitis infecciosa, conjuntivitis infecciosas y alérgicas, iritis aguda, iridociclitis, uveitis anterior, ulceración marginal recurrente, blefaritis incluyendo la infecciosa y la alérgica.

Se recomienda su administración únicamente en perros y gatos.

**CONTRAINDICACIONES:**

- Siempre que se sospeche de ulcera corneal.
- Hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de la fórmula.
- Etapas infecciosas agudas enfermedades virales de la córnea y conjuntiva como herpes simple agudo.
- Enfermedades micobacterianas y micóticas del ojo.
- Infecciones purulentas agudas causadas por gérmenes resistentes a la Neomicina.
- Laceraciones o abrasiones mecánicas del ojo.

**PRECAUCIONES GENERALES:**

En general no está indicado emplear productos oftalmológicos con corticosteroides solos o en combinación con un antibiótico después de la extracción no complicada de un cuerpo extraño superficial de la córnea.

En los pacientes bajo tratamiento prolongado o repetido con corticosteroides oftálmicos se debe incluir un examen periódico de los ojos con exploración de la córnea y el cristalino, ya que se han observado casos de formación de cataratas y licuefacción de la córnea tras tratamientos prolongados.



La aplicación de corticosteroides puede activar, exacerbar o enmascarar infecciones oculares por virus, hongos o bacterias.

No es recomendable el uso de Soldrin Oftálmico por tiempos prolongados, ya que se aumenta el riesgo de hipersensibilidad a la neomicina.

**RESTRICCIONES DE USO DURANTE LA GESTACIÓN Y LA LACTANCIA:**

No se ha determinado la seguridad del uso intensivo o prolongado de los corticosteroides tópicos durante la gestación, ni en hembras lactantes.

**REACCIONES ADVERSAS:**

La aplicación de corticosteroides por tiempo prolongado puede provocar aumento de la presión intraocular, con el posible desarrollo de glaucoma, y en algunos casos, lesión del nervio óptico, así como aparición de catarata subcapsular posterior y retardo en el proceso de cicatrización de heridas.

Excepcionalmente, sensación de picor y ardor como ocurre con la administración de cualquier antibiótico, puede presentarse eventualmente reacción alérgica a la neomicina, en cuyo caso bastará con suspender el tratamiento.

*Precauciones:* La aplicación local de corticoides en conjuntivitis viral, bacteriana o fúngica puede fomentar la progresión de la infección.

**DOSIS:**

Instile en el saco conjuntival 2 gotas cada 2 horas, una vez alcanzada una respuesta favorable disminuya la frecuencia de aplicación a cada 4 horas, de acuerdo al criterio del Médico veterinario Zootecnista.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

Oftálmica.

**ADVERTENCIAS:**

- El empleo de este medicamento puede favorecer la aparición de glaucoma.
- Consérvese a temperatura ambiente a no más de 30°C.
- No se deje al alcance de los niños.
- Producto exclusivo de uso veterinario, no se utilice en humanos.

**Consulte al Médico Veterinario Zootecnista**

*Cualquier presentación de Reacción Adversa deberá ser reportada a la Unidad de Farmacovigilancia Veterinaria de PiSA Agropecuaria.*

**Responsables del contenido:**

Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

