

Ficha técnica de producto

TILOSINA TARTRATO

Descripción del producto:

Formula Molecular	$(C_{46}H_{77}NO_{17})_2 \cdot C_4H_6O_6$
Peso molecular	1982,3
Número CAS	1405-54-5

Datos Físico-Químicos:

Polvo higroscópico casi blanco o ligeramente amarillo muy soluble en agua, en etanol (96 por ciento) y en cloruro de metileno, prácticamente insoluble en heptano.

Una solución al 2,5% en el agua tiene un pH de 5,0 a 7,2.

Composición y/o INCI:

Sustancia pura.

Propiedades:

Origen	Sintético
Calidad	Cumple Farmacopea Europea
Uso	Veterinario

Indicaciones:

La Tilosina es un antibacteriano macrólido con acciones similares a las de la Eritromicina. La Tilosina y las sales de fosfato y tartrato de esta se utilizan en medicina veterinaria en la profilaxis y el tratamiento de infecciones causadas por organismos susceptibles.

La Tilosina Tartrato es una mezcla de antibióticos macrólidos producida por cepas de *Streptomyces fradiae*. Está constituida principalmente por tilosina A, cuyo contenido no debe ser menor del 80%. En la mezcla también están presentes la tilosina B (desmicosina), C (macrocina), D (relomicina). Estos 4 factores representan al menos el 95% del contenido real. Químicamente se caracteriza por tener un anillo de lactona.

Activo frente a: *Mycoplasma* spp, *Chlamydia* spp. Gérmenes Gram (+) *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Erysipelothrix rhusopathiae*, *Corynebacterium pyogenes*, *Clostridium* spp. Gérmenes Gram (-): *Fusobacterium necrophorum*, *Pasteurella* spp, *Bordetella bronchiseptica*.

En veterinaria se suele utilizar en Perros para infecciones respiratorias (bronquitis, traqueobronquitis, traqueitis, laringitis, tonsilitis, neumonía), leptospirosis, otitis. En gatos para enfermedades respiratorias.

Dosificación:

Vía oral la posología recomendada a modo orientativo es:

Perros y gatos: 10-40 mg/kg cada 8/12/24 horas.

Atención: La dosis, así como la posología debe ser siempre ajustada por el veterinario dependiendo de la especie animal, peso así como la patología.

Contraindicaciones:

No usar en caso de hipersensibilidad a la tilosina o a otros macrólidos y/o a cualquiera de los excipientes. No usar en caso de sospecha de resistencia cruzada a otros macrólidos.

Precauciones:

El uso del medicamento debe estar basado en la identificación bacteriológica y realización de pruebas de sensibilidad bacteriana causante del proceso infeccioso. Si esto no fuera posible, el medicamento se debe utilizar teniendo en cuenta las recomendaciones oficiales (nacionales o regionales) sobre el uso de antimicrobianos.

Alergenos que puede contener son los siguientes: pescado y productos derivados del mismo, soja y productos derivados de la misma, otras semillas y derivados (licor de maíz, harina de gluten de maíz, polvo de maíz, harina de semilla de algodón, polvo y aceite de maíz se utilizan en el proceso de fermentación).

Interacciones e Incompatibilidades:

No administrar junto a otros antibióticos bactericidas. Se ha sugerido que la tilosina puede aumentar los niveles sanguíneos de digoxina con la toxicidad resultante.

Condiciones de conservación:

Protegido de la luz en lugar fresco y seco.

Ejemplos de formulación:

Formulaciones más habituales

Pasta oral Tilosina Tartrato 10 mg/ml

Tilosina tartrato.....	1%
Carboximetilcelulosa sódica.....	4%
Glicerina.....	10%
Aroma de manzana.....	3%
Sucralosa.....	0,2%
Agua conservante sin propilenglicol.....	c.s.p.30 g

Modus operandi: En un vaso de precipitados se pesa la CMC-Na y se añade la cantidad indicada de glicerina. Este proceso permite la humectación de la celulosa. Se añade el agua conservante sin propilenglicol previamente medida en probeta y se agita con varilla de vidrio o en agitador magnético (evitar la formación de burbujas). Esta mezcla se deja reposar durante 12 horas para que alcance la viscosidad final. De una jeringa luer-lock se retira el pistón y se añaden 25 ml de la pasta formada en la etapa anterior y se reserva (colocar el tapón y el pistón para evitar pérdidas). En otra jeringa luer-lock se retira el pistón y se añade la Tilosina tartrato, el aroma o saborizante hidrófilo y la sucralosa. Se añadirá agua conservante sin propilenglicol hasta alcanzar un volumen de 5 ml. Se agita ligeramente para facilitar la solubilización. Se conectarán ambas jeringas con el adaptador y se transferirá el contenido de una a otra varias veces para obtener una mezcla homogénea. Como envase final puede usarse una de las jeringas luer-lock u otras específicas de veterinaria (siempre que permitan medir el volumen). Transferir a una probeta graduada y completar el volumen con propilenglicol. Agitar nuevamente durante unos minutos. Envasar en un envase color topacio u opaco cuentagotas. Se recomienda el uso de jeringas como material de acondicionamiento para que la dosificación sea lo más exacta posible.

Caducidad: 3 meses.

Conservación: Protegido de la luz en lugar fresco y seco.

Bibliografía: *Formulación de medicamentos individualizados en veterinaria. Acofarma.*

Cápsulas de Tilosina Tartrato

Tilosina Tartrato	100 mg
-------------------------	--------

Para una cápsula

Modus operandi: Pesar o y/o medir los componentes teniendo en cuenta su riqueza. Medir el volumen aparente de los principios activos en probeta graduada. Elegir el número de cápsula adecuado y calcular la cantidad de excipiente necesario. Mezclar el volumen total de polvos hasta homogeneización. Llenar las cápsulas en el encapsulador.

Caducidad: 3 meses

Conservación: Temperatura ambiente. Protegido de la luz.

Bibliografía: *Formulación de medicamentos individualizados en veterinaria. Acofarma.*

Bibliografía:

- *Trissel's Stability of Compounded Formulations. 3th Edition.*
- *Plumb's Veterinary Drug Handbook 7th Edition. Handbook of Pharmaceutical Excipients. 6th Edition.*
- *Franco Bettiol, Adalberto Fabbriconi, Piero Lussignoli, Giorgio Neri, Pietro Siciliano. Maniale delle preparazioni veterinarie. Paste orali appetibili e geli per uso orale.*
- *Formulario Nacional 2ª Ed. PN/L/FF/005/00. Controles de calidad en la elaboración de pastas.*
- *Formulación de medicamentos individualizados en veterinaria. Acofarma.*

Última actualización: 07 / 2024