

# Alphacef

NUMERO DE REGISTRO Q-7692-107 presentación de 1 g  
NUMERO DE REGISTRO Q-7692-110 presentación de 2.5 g

CEFIXIME  
20 y 50 mg / mL  
Medicación en Casa  
Suspensión Oral

*La siguiente información es para uso  
exclusivo del médico veterinario:*



Frasco con 1 g



Frasco con 2.5 g

## Fórmula

Cada frasco con polvo contiene:

Cefixime trihidratada equivalente a... de Cefixime	1 g	2.5 g
Excipiente cbp...	20 g	20 g

Una vez preparada la suspensión, cada mL contiene:

Cefixime...	20 mg	50 mg
-------------	-------	-------

## Características

La cefixime presente en la fórmula de **ALPHACEF®**, es un antibiótico betalactámico perteneciente a la tercera generación de cefalosporinas, cuya formulación le confiere mayor espectro y potencia, mejor penetración celular y un alto grado de resistencia a la hidrólisis de las  $\beta$ -lactamasas. Su capacidad de

unión a la mayoría de las proteínas ligandos de penicilinas (PLP's) potencializan su acción bactericida sobre todo en bacterias resistentes a penicilinas y cefalosporinas de previas generaciones y otras familias de antibióticos.

*Con el fin de preservar la calidad terapéutica de **ALPHACEF®**, se sugiere que la terapia se lleve a cabo de manera responsable y controlada.*

## Indicaciones

**ALPHACEF®** está indicado para el tratamiento de las siguientes infecciones simples y complicadas:

- Infecciones de las vías respiratorias altas y bajas
  - Infecciones del aparato reproductor y de las vías urinarias
  - Infecciones del oído
  - Infecciones de la piel
  - Endocarditis bacteriana
  - Infecciones gastrointestinales e intraabdominales
  - Infecciones musculoesqueléticas
  - Profilaxis en procedimientos quirúrgicos
- Susceptibilidad bacteriana:

### **Gram positivos:**

- *Streptococcus spp*
- *Staphylococcus spp*

### **Gram negativos:**

- *Pasteurella spp*
- *Escherichia coli*
- *Proteus spp*
- *Providencia spp*
- *Klebsiella spp*
- *Haemophilus spp*
- *Moraxella spp*
- *Salmonella spp*
- *Shigella spp*
- *Branhamella spp*
- *Citrobacter spp*
- *Serratia spp*
- *Campylobacter spp*
- *Enterobacter spp*

## Especies de Destino

### **Cánidos domésticos**

## Vía de Administración

Oral.

## Dosis y Modo de Uso

**Cánidos:** Administrar 5 mg/Kg de peso corporal, equivalente a:

**ALPHACEF 1 g** 1 mL por cada 4 Kg de peso corporal.

**ALPHACEF 2.5 g** 1 mL por cada 10 Kg de peso corporal.

**Frecuencia del tratamiento:** cada 12 horas durante 7 a 14 días, dependiendo de la respuesta del paciente.

Para la preparación de la suspensión proceda como se indica a continuación.

- Agregue agua purificada hasta la marca de 50 mL impresa en el frasco.
- Agítese antes de cada administración.

## Propiedades Farmacológicas

### Farmacocinética

La cefixime se considera un fármaco dosis-dependiente, es decir que los niveles de absorción, concentración en sangre, unión a proteínas plasmáticas, distribución, y excreción están relacionados de manera proporcional a la dosis administrada. Una característica de la cefixime en suspensión es su rápida absorción, principalmente por el duodeno y el yeyuno. Alcanza en máximo una hora sus niveles medios sanguíneos. A pesar que el alimento puede retrasar ligeramente la absorción de la molécula, la actividad terapéutica no se ve afectada ya que la cantidad total de la dosis deseada es absorbida. La biodisponibilidad es alta, a las dosis recomendadas es aproximadamente del 55%. En perros cerca del 27% de la droga presenta un primer paso hepático y posteriormente es reabsorbida en el intestino a la circulación sistémica. La unión a proteínas plasmáticas es aproximadamente del 90%. La vida media es de 6.4 a 7 horas en perros.

Las concentraciones de cefixime en suero y después de su administración por vía oral son ampliamente superiores a la concentración media inhibitoria necesarias para actuar eficazmente sobre los gérmenes sensibles.

Alrededor del 50% de la dosis absorbida del fármaco es eliminada sin cambios por vía renal, específicamente por filtración glomerular y **una gran cantidad de la molécula es reabsorbida en forma activa a través de los túbulos glomerulares**. El 0.2% es excretada por la bilis. El largo periodo de vida media de la molécula se debe principalmente a su alto porcentaje de unión a proteínas plasmáticas y a la reabsorción tubular en forma activa.

## Mecanismo de acción

La cefixime produce su efecto bactericida inhibiendo la síntesis de la pared celular al unirse específicamente a las PLP's. Estas proteínas intervienen en el fenómeno de transpeptidación, el cual es un proceso elemental de la síntesis de la pared bacteriana. Dichas proteínas están divididas en clases dependiendo de su masa molecular: PLP's 1a y 1b, PLP 2 y PLP 3, la inhibición de una o varias de dichas transpeptidasas, impide la división celular provocando un fenotipo de filamentación, lo que produce la formación de esferoplastos y la lisis rápida de la bacteria.

Por otro lado, las  $\beta$ -lactamasas son una gama de enzimas que producen las bacterias para evitar ser destruidas por los antibióticos beta lactámicos. Son mecanismos de resistencia que actúan hidrolizando y por lo tanto inactivando la molécula antibiótica. La fórmula presente en cefixime le confiere mayor espectro y potencia, mejor penetración celular y una gran estabilidad en presencia de  $\beta$ -lactamasas.

Los tres fenómenos combinados,

1. su gran afinidad a PLP's,
2. su resistencia a la acción hidrolítica de las  $\beta$ -lactamasas,
3. la reabsorción renal; permiten a **ALPHACEF®** poseer una gran actividad antibacteriana.

## Contraindicaciones

No administrar **ALPHACEF®** en pacientes con hipersensibilidad a los componentes de la fórmula.

## Gestación y Lactancia

No se han observado efectos adversos en la gestación y lactancia.

## Reacciones adversas

Estas son comunes a los antibióticos  $\beta$ -lactámicos. Las reacciones que se pueden llegar a presentar son leves, transitorias, reversibles y de muy baja frecuencia, los signos que se pueden presentar son:

- Gastrointestinales: náusea, vómito y diarrea.
- Reacciones alérgicas.
- Puede tener un efecto nefrotóxico en tratamientos prolongados mayores al tiempo sugerido.
- Anormalidades en las pruebas de laboratorio: elevaciones en las enzimas, hepáticas (ALT Y AST), neutropenia y bilirrubinemia.

Los pacientes responden satisfactoriamente a la terapia sintomática y los signos cesan cuando el fármaco es retirado.

### **Interacciones medicamentosas**

No se han observado cambios significativos en los parámetros farmacocinéticos cuando se administra junto con otras drogas como fenitoina, diazepam y furosemida.

### **Advertencias**

- Una vez preparada la suspensión, puede utilizarse hasta 7 días después manteniéndola a temperatura ambiente y 14 días después manteniéndola en refrigeración. Una vez terminado el tratamiento deseche el sobrante.
- Almacenar a no más de 30°C, en un lugar seco, fresco y protegido de la luz.
- No se deje al alcance de los niños y animales domésticos.
- Para uso veterinario exclusivamente.
- Disponga de forma correcta de los residuos y recipientes del producto, acorde a la normatividad de cada región.



[www.alphacef.alphachem.mx](http://www.alphacef.alphachem.mx)



Hecho en México por:  
Alpha Chem, S.A. de C.V.  
Carr. México - Toluca 1725 E4,  
Col. Lomas de Palo Alto, Cuajimalpa,  
Ciudad de México. 05110  
Tel: (55) 3004 2696

Visite nuestro sitio web

[www.alphachem.mx](http://www.alphachem.mx)

Descargue nuestra App

Contáctenos en nuestras redes sociales

 [facebook.com/alphachemoficial](https://facebook.com/alphachemoficial)

 [youtube.com/alphachem](https://youtube.com/alphachem)

