

---

# Cronval HD 1.25

# Cronval HD 5

---

NUMERO DE REGISTRO Q-7692-135 presentación de 1.25 mg  
NUMERO DE REGISTRO Q-7692-137 presentación de 5 mg

PIMOBENDÁN  
1.25 Y 5 mg / Tableta  
Medicación en casa  
Tabletas

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



Frasco con 60 tabletas



Frasco con 60 tabletas

## Fórmula

Cada tableta contiene:

Pimobendan...	1.25 mg	5 mg
Excipiente cbp...	1 tableta	1 tableta

## Características

El Pimobendan es un derivado de benzimidazole-piridazinona clasificado como inodilatador no-simpaticomimético, no glucósido, con propiedades inotrópicas positivas mediadas por un mecanismo dual que consiste en la

sensibilización de calcio e inhibición de fosfodiesterasas 3 (PDE3) y la vasodilatación mediada exclusivamente por la inhibición de la PDE3.

**CRONVAL HD®** está formulado con un recubrimiento a base de copolímeros biodegradables parcialmente neutralizados, los cuales son diseñados para llevar a cabo la liberación gastroentérica del fármaco de manera más uniforme, protegiendo la molécula del Ph gástrico. **"ESTE PROCESO SE LLEVA A CABO PREVIO A LA ELABORACIÓN DE LA TABLETA"**.

La formulación de **CRONVAL HD®** se presenta en tabletas fraccionables que permiten administrar el medicamento a las dosis adecuadas fácilmente.

## Indicaciones

**CRONVAL HD®** está indicado para el tratamiento de la falla cardiaca congestiva, la cual es secundaria a la enfermedad valvular cardiaca crónica y a la cardiomiopatía dilatada en perros. El Pimobendan puede utilizarse en monoterapia o en combinación con fármacos que actúan regulando la retención de líquidos y el subsecuente edema pulmonar y sistémico, como la furosemida e inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina.

## Especies de Destino

### Cánidos domésticos

## Vía de Administración

Oral.

## Dosis y Modo de Uso

**Cánidos:** Administrar por vía oral, al menos 1 hora antes de cada alimento, una dosis total de 0.5 mg/Kg de peso corporal dividida en dos tomas no necesariamente iguales (mañana y tarde).

## Propiedades Farmacológicas

### Farmacocinética

Después de su administración oral, el Pimobendan es rápidamente distribuido en los tejidos, encontrando niveles máximos de concentración, tanto del compuesto parental como del metabolito también activo UD-CG212Cl, entre las 1-4 horas posteriores. El Pimobendan es desmetilado oxidativamente a su metabolito farmacológicamente activo y ambos se unen en un 90% a proteínas plasmáticas. La vida media de eliminación de ambos es de 0.5 y 2 horas respectivamente. Su metabolito es entonces conjugado con sulfato o ácido glucurónico y ambos son excretados principalmente en las heces por medio de la bilis, solo el 5% del producto y sus metabolitos son excretados renalmente. A pesar de su rápido tiempo de eliminación, los efectos terapéuticos pueden mantenerse en el cuerpo por más de 8 horas.

## Mecanismo de acción

El Pimobendan es un inodilatador que ejerce, tanto un efecto inotrópico como un efecto vasodilatador, por un mecanismo dual que consiste en la sensibilización de calcio y la inhibición de la fosfodiesterasa 3 (PDE3).

Al incrementar la sensibilidad intracelular de calcio, aumenta la afinidad de la troponina cardiaca C (TnC) que es la subunidad de unión al calcio en el sistema regulador troponina-tropomiosina en la miofibrilla. La unión del calcio a la TnC permite la activación de la proteína de interacción miofibrilar, generando fuerza y contracción miocárdica. El grado de activación, y, por tanto, la fuerza de contracción, está directamente relacionada con la concentración citosólica de calcio libre, así como con su afinidad de unión hacia TnC; la contractibilidad cardiaca se incrementa sin aumentar el consumo miocárdico de oxígeno, ya que el Pimobendan no incrementa los niveles de calcio intracelular sino la afinidad de la troponina hacia éste.

El efecto inotrópico positivo del Pimobendan también es alcanzado mediante la inhibición de la fosfodiesterasa 3 (PDE3) dentro del miocito cardiaco. El efecto neto de la inhibición de PDE3 es un incremento en el AMP cíclico (cAMP); la fosforilación de los canales liberadores de calcio causa un incremento en la liberación del calcio por el retículo sarcoplasmático durante la sístole. Cada uno de estos efectos, mediados por inhibidores de PDE3, contribuye al inotropismo positivo.

La inhibición de la PDE3 también tiene un efecto vasodilatador tanto arterial como venoso, este efecto es mediado vía inhibición de PDE en la célula muscular lisa de los vasos sanguíneos, en donde se incrementa el cAMP y guanosina 3',5'-monofosfato cíclico (cGMP), dos moléculas que juegan un papel importante en el mantenimiento de las células vasculares del músculo liso. Al incrementar el cAMP y el cGMP en la musculatura lisa, se facilita la entrada de calcio a almacenes intracelulares lo que limita la cantidad de calcio disponible para la contracción. El resultado final es la vasodilatación, sistémica y pulmonar, del lecho vascular por medio de la relajación del músculo liso. Pese a que los efectos venodilatadores que se han reportado son más pronunciados en algunas especies que la dilatación arterial, se considera que el Pimobendan ejerce efectos vasodilatadores balanceados.

Usualmente el Pimobendan disminuye el ritmo cardiaco (cronotrópico negativo) en animales con insuficiencia cardiaca congestiva.

## Contraindicaciones

El Pimobendan está contraindicado en animales que sufran de cardiomiopatía hipertrófica, estenosis aórtica, o alguna otra condición en la que el aumento del gasto cardiaco sea inapropiado por razones funcionales o anatómicas. Debe de ser utilizado con precaución en paciente con arritmias

cardiacas no controladas. Debido a que es metabolizado por el hígado, está contraindicado en pacientes con insuficiencia hepática.

### **Toxicidad y efectos adversos**

Se ha reportado disminución del apetito, letargia, diarrea, disnea, azotemia, debilidad y ataxia. Dichos efectos son transitorios y revierten al suspender el fármaco.

### **Advertencias**

- No administrar en animales alérgicos a los componentes de la fórmula.
- 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.
- Exclusivamente para uso veterinario.
- Disponga de forma correcta de los residuos y recipientes del producto, acorde a la normatividad de cada región.
- Su venta requiere prescripción médica
- Disponga de forma correcta de los residuos y recipientes del producto, acorde a la normatividad de cada región.



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

 ALPHA·CHEM®

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)

