

FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS INDIVIDUALIZADOS EN VETERINARIA

Dirigido a veterinarios y farmacéuticos



Solución de Captopril 1mg/ml

Composición de la Fórmula

Materia Prima (Principios activos, Excipientes...)	Cantidad (% Peso, Volumen, Unidades...)
Captopril	0.1%
Ácido ascórbico	0.5%
Edetato sódico	0.01%
Agua purificada	Csp 100 ml

Información para el Veterinario Prescriptor

Especie de destino	Perros y gatos.
Indicaciones de la fórmula	Este medicamento se utiliza en el tratamiento de la hipertensión arterial e insuficiencia cardíaca.
Acción farmacológica de los componentes activos de la fórmula	El captopril es un inhibidor de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA). Esta enzima es la encargada de convertir la angiotensina I en angiotensina II, la cual al transformarse en aldosterona aumenta la resistencia vascular periférica y la retención de sodio y agua.
Características de los componentes no activos de la fórmula	Es una solución adecuada para fórmulas orales. Se pueden adaptar las características organolépticas a las necesidades de la especie animal a tratar.
Administración y dosis habitual <i>*Sujeto al criterio del veterinario</i>	Vía oral. La posología recomendada es: - Perros: 0,5-2mg/kg cada 8/12 horas - Gatos: 0.55-1.54 mg/kg cada 8/12 horas
Posibles interacciones	Puede haber interacción con los siguientes medicamentos: antiácidos, cimetidina, digoxina, diuréticos, antiinflamatorios no esteroideos.

FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS INDIVIDUALIZADOS EN VETERINARIA

Dirigido a veterinarios y farmacéuticos



Posibles contraindicaciones

Hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de la fórmula. La administración de este medicamento puede estar asociada a una mayor incidencia de efectos gastrointestinales (vómitos y diarrea), hipotensión, insuficiencia renal, hipercalcemia y de forma menos frecuente erupciones cutáneas.

Precauciones

Debe usarse con precaución y bajo estrecha supervisión en pacientes con insuficiencia renal. En este caso puede ser necesario reducir la dosis.

Información para el Farmacéutico Elaborador

Materia Prima	Cantidad Requerida	Cantidad Real Utilizada	Características Físicoquímicas	Propiedades Farmacológicas
Captopril	0.1%	0.1 g	Fácilmente soluble en agua.	Inhibidor de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA).
Ácido ascórbico	0.5%	0.5 g	Fácilmente soluble en agua y ligeramente soluble en etanol al 96%.	Antioxidante.
Edetato sódico	0.01%	0.01 g	Soluble en agua, prácticamente insoluble en etanol al 96%.	Agente quelante y sinérgico de antioxidantes.
Agua purificada	Csp 100 ml	Csp 100 ml	Vehículo acuoso.	Vehículo que permite la incorporación de los componentes activos de la formulación.

Modus Operandi

Paso 1	Pesar o y/o medir los componentes teniendo en cuenta su riqueza. Se recomienda usar espátulas de plástico.
Paso 2	Disolver los componentes en 100 ml de agua purificada, agitando en el agitador magnético a temperatura ambiente.
Paso 3	Una vez solubilizados filtrar por papel.
Paso 4	Medir el pH de la preparación. Se recomienda que no sea superior a pH 4.

FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS INDIVIDUALIZADOS EN VETERINARIA

Dirigido a veterinarios y farmacéuticos



Control de Calidad

Solución transparente e incolora. Ausencia de burbujas y agregados. Homogeneidad. Volumen. Determinación pH.

Conservación

Conservar a una temperatura entre 2-8°C. Protegido de la luz.

Caducidad Estimada

Caducidad de 1 mes.

Bibliografía

- MSD Manual veterinario
- Plumb's Veterinary Drug Handbook. 7th Edition
- Handbook of Pharmaceutical Excipients. 6th Edition
- Fichas técnicas Acofarma

Autores:

Edgar Abarca Lachén
Rubén Quiroy Vilariño
