

# MEDESON

Hidrocloruro de medetomidina 1 mg/ml  
Solución inyectable para perros y gatos

## TRANQUILIDAD GARANTIZADA

Para **sedación** y **premedicación**  
en perros y gatos.

Fácil de administrar.

**Composición**  
1 ml contiene: Medetomidina hidrocloreto, 1 mg.

**Indicaciones**  
Sedación para facilitar el manejo de los animales durante los exámenes clínicos. Premedicación en una anestesia general.

**Contraindicaciones**  
No usar en animales con una enfermedad cardiovascular severa, enfermedad respiratoria o alteraciones hepáticas o renales. No usar si existen alteraciones mecánicas del tracto gastrointestinal (torsión de estómago, hernia, obstrucción de esófago). No usar en caso de hipersensibilidad conocida a la sustancia activa o a algún excipiente. No usar en animales con diabetes mellitus. No usar en animales en estado de shock, emaciación o debilitación grave. No usar en animales con problemas oculares donde un incremento de la presión ocular pudiera ser perjudicial. No administrar conjuntamente con aminas simpaticomiméticas o sulfonamidas y trimetoprim.

**Reacciones adversas**  
En muy raras ocasiones, pueden producirse las siguientes reacciones adversas:  
- Efectos cardiovasculares tales como bradicardia con bloqueo atrio-ventricular (1° y 2° grado) y extrasístoles ocasionales, vasoconstricción de la arteria coronaria, disminución de la frecuencia cardíaca e incremento de la presión sanguínea tras la administración del medicamento veterinario (que posteriormente retorna al valor normal ligeramente por debajo del valor normal).  
- Algunos perros y la mayoría de gatos vomitan a los 5-10 minutos tras la inyección. Los gatos pueden también vomitar cuando se despiertan.  
- Edema pulmonar, depresión respiratoria y cianosis, aumento de la diuresis, hipotermia, sensibilidad a los ruidos fuertes, hiperglucemia reversible debido a una depresión de la secreción de insulina, dolor en el punto de inyección y temblores musculares.  
En caso de depresión cardiovascular y respiratoria, puede estar indicada la ventilación asistida y la administración de oxígeno. La atropina puede aumentar la frecuencia cardíaca. Los perros de un peso inferior a 10 kg pueden presentar las reacciones adversas mencionadas anteriormente de forma más frecuente.

**Especies de destino**  
Perros y gatos.

**Posología para cada especie, modo y vías de administración**  
**Perros:** Vía intramuscular o intravenosa.  
- Para la sedación: El medicamento

El efecto clínico es dosis-dependiente, con una duración de 30 a 180 minutos.

veterinario debe administrarse a la dosis de 10-80 µg de medetomidina hidrocloreto por kg de peso corporal (equivalente a 0,1-0,8 ml/10 kg de peso corporal). El efecto máximo se obtiene a los 15-20 minutos. El efecto clínico es dependiente de la dosis, durando entre 30-180 minutos.  
- Para premedicación: El medicamento veterinario debe administrarse a la dosis de 10-40 µg de medetomidina hidrocloreto por kg de peso corporal (equivalente a 0,1-0,4 ml/10 kg de peso corporal). La dosis exacta depende de la combinación de fármacos utilizados y la(s) dosis del (los) otro(s) fármaco(s). Además, la dosis debe estar ajustada al tipo de cirugía, duración del procedimiento, y al temperamento y peso del paciente. La premedicación con medetomidina reducirá de forma significativa la dosis necesaria del agente de inducción y reducirá las necesidades de anestésicos volátiles para el mantenimiento de la anestesia. Todos los agentes anestésicos utilizados para la inducción o mantenimiento de la anestesia deberán ser administrados a la dosis adecuada para ejercer su acción. Antes de usar cualquier combinación, debe leerse el prospecto de los otros medicamentos veterinarios.

**Gatos:** Vía intramuscular, intravenosa o subcutánea.  
- Para la sedación: El medicamento veterinario debe administrarse a la dosis de 50-150 µg de medetomidina hidrocloreto por kg de peso corporal (equivalente a 0,05-0,15 ml/kg de peso corporal).  
- Para premedicación en anestesia: El medicamento veterinario debe administrarse a la dosis de 80 µg de medetomidina hidrocloreto por kg de peso corporal (equivalente a 0,08 ml/kg de peso corporal).

**Precauciones de conservación**  
Mantener fuera de la vista y el alcance de los niños y animales domésticos. Conservar el vial en el embalaje exterior con objeto de protegerlo de la luz y a una temperatura entre 9 °C y 30 °C. Una vez abierto, utilizar antes de 28 días.

**Advertencias especiales**  
**Advertencias especiales para cada especie de destino:** Es posible que la medetomidina no proporcione analgesia durante todo el proceso de sedación. Debe considerarse por tanto el empleo suplementario de analgésicos durante intervenciones quirúrgicas dolorosas.

**Precauciones especiales para su uso en animales:** Cuando el medicamento veterinario se usa para la premedicación, la dosis del anestésico debe ser reducida en proporción y establecida de acuerdo con la reacción del animal, dependiendo de la variabilidad de la

**Contacto:**  
LIVISTO EXPORT, S.A. de C.V.  
T (+507) 774-4093  
info@livisto.com

**Industrial Veterinaria, S.A.**  
a LIVISTO company  
Avda. Universitat Autònoma, 29  
08290 Cerdanyola del Vallès  
Barcelona, España



Rápido inicio de acción.  
Máximo efecto a los 15-20 minutos.

respuesta entre animales. Debe evitarse la administración de dosis altas de medetomidina en perros de razas grandes en reproducción. Se debe tener cuidado cuando se combine la medetomidina con otros anestésicos o sedantes porque tiene un efecto potenciador marcado sobre los anestésicos. Los animales han de estar en ayunas 12 horas antes de la anestesia. Los animales tratados han de mantenerse a una temperatura cálida y constante, tanto durante el tratamiento como en la recuperación. Debido a la disminución del flujo de lágrimas, los ojos deben protegerse con un lubricante adecuado (una pomada oftálmica apropiada o una solución de lágrimas artificiales). Los animales deben tranquilizarse antes de iniciar el tratamiento. Si los perros y gatos están enfermos o débiles, sólo deben premedicarse con medetomidina antes de la inducción y mantenimiento de la anestesia general en función de una evaluación beneficio/riesgo. El uso de la medetomidina en animales con enfermedades cardíacas, viejos o, en general, con un estado de salud deficiente, debe realizarse con precaución. Para reducir el tiempo de recuperación tras la anestesia o sedación, el efecto del medicamento veterinario puede revertirse mediante la administración de un antagonista de los receptores adrenérgicos alfa-2, por ejemplo, atipamezol. El atipamezol no revierte el efecto de la ketamina.

**Gestación y lactancia:** No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento veterinario durante la gestación y lactancia. Por lo tanto, no debe utilizarse durante la gestación y la lactancia.

**Interacciones:** La administración concomitante de otros depresores del sistema nervioso central puede potenciar el efecto de cada una de las sustancias activas. Conviene adaptar específicamente la posología. La medetomidina tiene un efecto potenciador marcado sobre los anestésicos. La dosis de compuestos como propofol y anestésicos volátiles debe reducirse en consecuencia. La bradicardia puede ser parcialmente prevenida mediante la administración previa (al menos 5 minutos antes) de un agente anticolinérgico; sin embargo, la administración de agentes anticolinérgicos para tratar la bradicardia, ya sea simultáneamente con medetomidina, o bien después de la sedación con medetomidina, podría dar lugar a efectos adversos cardiovasculares.

**Uso veterinario. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.**



# MEDESON

## 1 mg/ml

### TRANQUILIDAD GARANTIZADA

Solución inyectable de medetomidina  
para perros y gatos



# MEDESON

## Solución inyectable de medetomidina para perros y gatos

- La medetomidina es un **alfa-2-agonista**, que estimula los receptores  $\alpha_2$  adrenérgicos en el sistema nervioso central, lo que resulta en una disminución de la liberación de norepinefrina en el SNC, que lleva a sedación, somnolencia, relajación muscular y analgesia.<sup>1</sup>
- La profundidad y la duración de la sedación y la analgesia son **dosis dependientes**.<sup>2,3,4,5</sup>

### MEDESON es un agente sedante con propiedades analgésicas y miorelajantes

#### Rápido inicio de acción

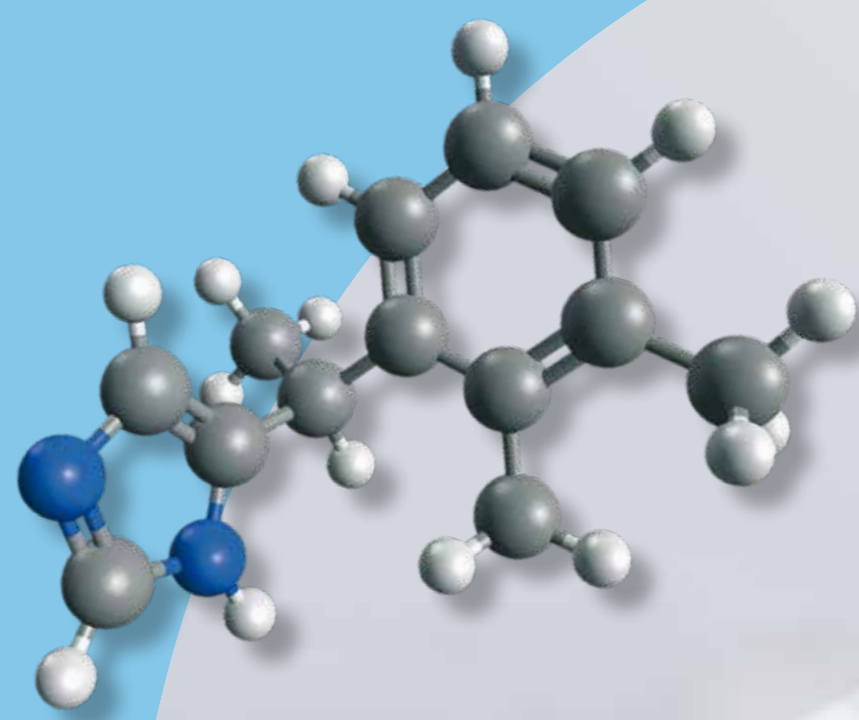
El efecto sedante empieza 5 minutos después de su administración y alcanza el máximo efecto a los 10-15 minutos.

Los efectos dependen de la dosis y pueden ser revertidos, permitiendo un rápido y suave despertar.

#### Indicaciones en perros y gatos

- **Sedación** para facilitar el manejo de animales durante el examen clínico.
- **Premedicación** previa a la anestesia general.

- Según varios estudios la medetomidina es **más potente que la xilacina y la detomidina**.<sup>4,5</sup>
- Puede ser utilizada **sola o combinada** con otros fármacos (p. ej. ketamina, butorfanol) para sedación o inducción anestésica.<sup>5</sup>



## Posología

### Gatos:

- **Sedación:** 50-150  $\mu$ g hidrocloreto de medetomidina/ kg p.v., I.V, I.M. o S.C.
- **Premedicación anestésica:** 80  $\mu$ g hidrocloreto de medetomidina/ kg p.v., I.V., I.M. o S.C.

### Perros:

- **Sedación:** 10-80  $\mu$ g hidrocloreto de medetomidina/ kg p.v., I.V o I.M
- **Premedicación anestésica:** 10-40  $\mu$ g hidrocloreto de medetomidina/ kg p.v., I.V o I.M

TABLA DE DOSIFICACIÓN PARA GATOS



Peso vivo (kg)	Sedación (ml)	Premedicación (ml)
1	0,05 - 0,15	0,08
2	0,10 - 0,30	0,16
3	0,15 - 0,45	0,24
4	0,20 - 0,60	0,32
5	0,55 - 0,75	0,40
6	0,30 - 0,90	0,48
7	0,35 - 1,05	0,56
8	0,40 - 1,20	0,64
9	0,45 - 1,35	0,72
10	0,50 - 1,50	0,80

TABLA DE DOSIFICACIÓN PARA PERROS



Peso vivo (kg)	Sedación (ml)	Premedicación (ml)
1	0,01 - 0,08	0,01 - 0,04
2	0,02 - 0,16	0,02 - 0,08
3	0,03 - 0,24	0,03 - 0,12
4	0,04 - 0,32	0,04 - 0,16
5	0,05 - 0,40	0,05 - 0,20
6	0,06 - 0,48	0,06 - 0,24
7	0,07 - 0,56	0,07 - 0,28
8	0,08 - 0,64	0,08 - 0,32
9	0,09 - 0,72	0,09 - 0,36
10	0,10 - 0,80	0,10 - 0,40
12	0,12 - 0,96	0,12 - 0,48
14	0,14 - 1,12	0,14 - 0,56
16	0,16 - 1,28	0,16 - 0,64
18	0,18 - 1,44	0,18 - 0,72
20	0,20 - 1,60	0,20 - 0,80
25	0,25 - 2,00	0,25 - 1,00
30	0,30 - 2,40	0,30 - 1,20
40	0,40 - 3,20	0,40 - 1,60
50	0,50 - 4,00	0,50 - 2,00

#### Referencias

1. Saberfard, D. et al. (2022). Effect of medetomidine, midazolam, ketamine, propofol and isoflurane on spinal reflexes in healthy dogs. Veterinary medicine and science.
2. Sinclair, M. D. (2003). A review of the physiological effects of  $\alpha_2$ -agonists related to the clinical use of medetomidine in small animal practice. The Canadian Veterinary Journal.
3. C. L. Tyner et al. (1997). Multicenter clinical comparison of sedative and analgesic effects of medetomidine and xylazine in dogs. J Am Vet Med Assoc. Journal of the American Veterinary Medical Association.
4. Savola, J. et al. (1986). Evidence for medetomidine as a selective and potent agonist at alpha 2-adrenoreceptors. Journal of Autonomic Pharmacology, 6(4), 275-284.
5. Papich, M. G. (2020). Medetomidine Hydrochloride. En Papich Handbook of Veterinary Drugs (Quinta Edición).