



MederiLab®

## TRISUL-C

NUMERO DE REGISTRO Q-1190-022

Solución oral saborizada para agua de bebida  
Antimicrobiano de amplio espectro

### FÓRMULA:

Cada ml contiene:

Sulfametoxazol .....	100 mg
Trimetoprim .....	20 mg
Carboximetilcisteína .....	20 mg
Vehículo c.b.p.....	1 ml

### ESPECIES:



### INDICACIONES:

Para el tratamiento de enfermedades respiratorias causadas por: *Escherichia*, *Pasteurella*, *Bordetella*, *Actinobacillus*, *Haemophilus*, *Salmonella*, *Klebsiella*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Streptococcus*, *Staphylococcus* y *Corynebacterium*.

Tiene acción mucolítica y mucorreguladora.

### MECANISMO DE ACCION:

**Sulfametoxazol y Trimetoprim:** La acción antimicrobiana de la combinación resulta de sus acciones sobre dos etapas de la vía enzimática que lleva la síntesis de ácido tetrahidrofólico. La sulfam inhibe la incorporación del PABA (Ácido paraaminobenzoico) en la molécula de ácido fólico y el trimetoprim impide la reducción del dihidrofolato a tetrahidrofolato ya que es altamente selectivo en inhibir a la enzima dihidrofoloreductasa. El tetrahidrofolato es esencial para las reacciones de transferencia de unidades de carbono durante la síntesis de ácidos nucleicos.

**Carboximetilcisteína:** Tiene un efecto mucocinético y protector del tejido pulmonar. Es mucorregulador ya que modifica la síntesis de la glucoproteína disminuyendo la producción de fucomucinas y aumentando las sialoglucoproteínas. Al mismo tiempo es mucolítico ya que el grupo sulfihidro libre abre los enlaces disulfuro de las gluco-coproteínas, haciéndolo moléculas más largas y por lo tanto más elásticas. Con este mecanismo se disminuye la viscosidad del moco y se mejora la depuración mucociliar. También tiene un importante efecto en la secreción de IgA en la mucosa del árbol respiratorio. Protege de manera eficaz a la  $\alpha$ -1-antitripsina de la inactivación inducida por gases irritantes y/o tóxicos. La  $\alpha$ -1-antitripsina es un inhibidor natural de la elastasa, sustancia que destruye la elastina pulmonar y puede causar enfisema cuando se altera el balance de  $\alpha$ -1-antitripsina/elastasa. Se cree que está involucrado en un mecanismo antioxidante en la acción protectora de la carboximetilcisteína, puesto que algunos gases que respiran los animales domésticos, contienen radicales libres que oxidan un residuo funcional de metionina de la  $\alpha$ -1-antitripsina.

### FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA:

**Sulfametoxazol:** Se absorben desde el tracto gastrointestinal especialmente en los monogástricos, mientras que en los rumiantes la absorción es más lenta, debido principalmente a que en el pH ácido del rumen las sulfonamidas por ser compuestos anfóteros tienden a permanecer en altas concentraciones a ese nivel cuando son administradas por vía oral. Una vez que las sulfonamidas han sido absorbidas hacia el torrente sanguíneo se distribuyen a los diferentes tejidos y líquidos del organismo. Las sulfas son ampliamente metabolizadas en el organismo animal. La orina constituye su principal vía de excreción.

**Trimetoprim:** Su volumen de distribución es de 1.49 L/Kg en los perros. Los niveles terapéuticos se logran cerca de una hora después de la administración oral. Puede ser más extensamente metabolizada en el hígado de los rumiantes adultos que en otras especies. La vida media de eliminación en perros es 2.5 horas, y en bovinos 1.5 horas.

**Carboximetilcisteína:** Se absorbe rápidamente en el tracto gastrointestinal, alcanzando concentraciones séricas entre 1 a 2 horas. La vida media plasmática es de 1.5 a 2 horas. Se metaboliza en el hígado. Se distribuye ampliamente en el organismo, sobre todo en tejido pulmonar y bronquial. Se elimina por vía renal hasta en un 30% en forma de su principal metabolito. En 32-40 horas se excretó toda la dosis.

### DOSIS:

Agregar de 1 a 2 ml por litro de agua de bebida cada 24 horas durante 7 días. Se recomienda medicar el agua cada 24 horas quitando el sobrante del día anterior.

### VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral (diluido en agua de bebida).

### TOXICIDAD Y EFECTOS ADVERSOS:

#### Sulfametoxazol y trimetoprim:

En perros: vómitos, anorexia, diarrea, fiebre, urticaria, edema facial, polidipsia, poliuria y ataxia.

En gatos: Anorexia, leucopenia y anemias.

En bovinos: midriasis, debilidad y temblores musculares.

En aves: baja la postura y deformación del cascarón.

#### Carboximetilcisteína:

Puede producir molestias gastrointestinales, náuseas, vómitos, urticaria, cefalea y rinorrea, las cuales desaparecen al suspender el tratamiento.



**MederiLab**<sup>®</sup>

**INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:**

**Sulfametoxazol/ Trimetoprim:**

Los antiácidos pueden disminuir la biodisponibilidad de las sulfas, si se administran en forma concurrente.

La combinación sulfametoxazol /trimetoprim puede aumentar los niveles de digoxina.

La combinación de sulfa/trimetoprim puede desplazar al metotrexato de su unión con las proteínas plasmáticas y aumentar el riesgo de efectos tóxicos.

**Carboximetilcisteína:**

No se recomienda su asociación con antitusivos, anticolinérgicos o antihistamínicos

**ADVERTENCIAS:**

No se administre a pacientes con hipersensibilidad a los componentes de la fórmula.

Adminístrese con precaución a pacientes con enfermedad hepática preexistente.

No administrar en aves de postura.

No utilizar este producto 8 días antes del sacrificio de animales destinados para consumo humano.

Consérvese en un lugar fresco y seco.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.

**PRESENTACIONES:**

Frasco con 60 ml

Frasco con 1litro

Garrafa con 5 litros

Garrafa con 20 litros

**USO VETERINARIO  
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO  
SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA**

Información de uso exclusivo en Medicina Veterinaria

HECHO EN MÉXICO POR:  
MEDERI LAB S.A.P.I. DE C.V.  
Tel. (33) 10 28 36 76  
[www.mederilab.com](http://www.mederilab.com)