

# TOLTRAZURILA

ANTIPROTOZOÁRIO

## FÓRMULA MOLECULAR

$C_{18}H_{14}F_3N_3O_4S$

## PESO MOLECULAR

425,38 g/mol

## CAS

69004-03-1

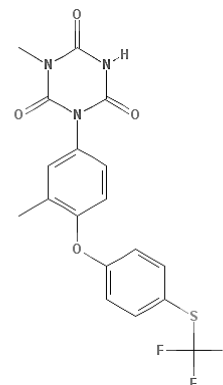
## DCB

08763

## CLASSE

Antiprotozoário, coccidiostático

## ESTRUTURA QUÍMICA



## INDICAÇÃO

É utilizado no tratamento da mieloencefalite equina por protozoário (MEP) causada por *Sarcocystis neurona*.  
\*NOTA: embora a toltrazurila seja usado em equinos, o uso preferencial e aprovado para esta espécie é da ponazurila. Tem sido utilizado no tratamento de coccidiose em cães e gatos, *Neospora caninum* e tratamento do ciclo enteroepitelial da toxoplasmose em gatos.

## MECANISMO DE AÇÃO

Toltrazurila é uma triazinona eficaz para *Isospora* e coccidiose, *Toxoplasma gondii* e *Eimeria* spp. É um derivado de outro fármaco, a ponazurila, que também é utilizado para as mesmas condições. O seu mecanismo de ação não é bem compreendido, mas parece inibir sistemas enzimáticos protozoários.

## FARMACOCINÉTICA

Nos mamíferos, a toltrazurila é lentamente absorvido após a administração oral. O principal metabólito é o derivado de sulfona (ponazurila).

## EFEITOS ADVERSOS

Os efeitos adversos em mamíferos não estão bem descritos. Ocasionalmente podem ocorrer alterações gastrointestinais.

## CONTRAINDICAÇÕES

Não há contraindicações descritas. Não administre a equinos destinados ao consumo humano.

## INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Não há interações medicamentosas relatadas.

## DOSES

**CÃES:** Para coccidiose: 10 a 30 mg/kg, via oral, a cada 24 horas, durante 1 a 6 dias.

**GATOS:** Para ciclo enteroepitelial da toxoplasmose: 5 a 10 mg/kg, via oral, a cada 24 horas, durante 2 dias.  
Para coccidiose: 20 a 30 mg/kg, via oral, a cada 24 horas, durante 2 a 3 dias.

**EQUINOS:** Para tratamento da MEP: 5 a 10 mg/kg, via oral, a cada 24 horas, durante no mínimo 30 dias (7,5 mg/kg para a maioria dos equinos).

## TOLTRAZURILA

### FARMACOTÉCNICA

#### Sugestão de excipientes:

**Suspensão:** Suspensão oleosa com óleo de girassol.

### MODO DE CONSERVAÇÃO

Conservar em temperatura ambiente de 15 a 30°C, ao abrigo da luz direta e da umidade.

### REVISÃO DE LITERATURA

#### GOTTSTEIN et al., 2011

Descreveram a utilização de um modelo de rato para a avaliação de toltrazurila e ponazurila como um meio de prevenir a disseminação do parasita *Neospora caninum* e a subsequente formação de lesões cerebrais. Toltrazurila e ponazurila impediram completamente a formação de lesões cerebrais em todos os animais tratados, determinado por imuno-histoquímica. Análises por PCR destes animais tratados mostraram que a detecção do DNA do parasita foi reduzida em 91% e 90% com o uso da toltrazurila e ponazurila, respectivamente.

#### DAUGSCHIES et al., 2000

Avaliaram os efeitos do tratamento toltrazurila em cisticercose em cães em condições experimentais e de campo. Concluíram que o tratamento com toltrazurila é adequado para controlar cisticercose sob condições experimentais e de campo. Um tratamento oral único para cães na 3ª ou 4ª semana de idade é recomendado.

#### FURR; KENNEDY, 2000

Conduziram um estudo para avaliar a distribuição da toltrazurila 5% e seus metabólitos no sangue e líquido cérebro espinhal de equinos. A partir dos resultados obtidos foi possível confirmar que a toltrazurila 5% é absorvido rapidamente após administração oral no equino, sendo a meia vida de absorção de aproximadamente 3h. Ainda, foi possível concluir que a toltrazurila 5% alcança concentração inibitória no líquido cérebro espinhal na dose 5 a 7,5 mg/kg.

### REFERÊNCIAS

Bula do medicamento Procox®

DAUGSCHIES, A. et al. Toltrazuril treatment of cisticercosis in dogs under experimental and field conditions. **Journal of Parasitology Research**, v. 86, n. 10, p. 797-799, 2000.

FURR, M.; KENNEDY T. Cerebrospinal Fluid and Blood Concentrations of Toltrazuril 5% Suspension in the Horse After Oral Dosing. **Veterinary Therapeutics**, v. 1, n. 2, 2000.

GOTTSTEIN, B. et al. Efficacy of toltrazuril and ponazuril against experimental *Neospora caninum* infection in mice. **Journal of Parasitology Research**, v. 87, n. 1, p. 43-48, 2001.

HSU, W. H. **Handbook of Veterinary Pharmacology**. 1 ed. [s.l.]: Wiley-Blackwell, 2008. 568 p.

PAPICH, M. G. **Papich Handbook of Veterinary Medicine**. 5. ed. St. Louis: Elsevier, 2020. 1026 p.

PAPICH, M. G. **Manual Saunders Terapia Veterinária - Pequenos e Grandes Animais**. Tradução: Sílvia M. Spada et. al. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 858 p.

PLUMB, D. C. **Veterinary Drug Handbook**. 7ª ed. Stockholm: Pharma Vet., 2011. 4053 p.