

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

TIMOLOL MALEATO

Formula Molecular:	$C_{13}H_{24}N_4O_3S \cdot C_4H_4O_4$
Peso Molecular:	432,50
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino blanco o casi blanco, o cristales incoloros. Soluble en agua y en etanol al 96%. Punto de fusión: 201,5 – 202,5°C. Rotación óptica: -4,2°. Absorción UV máx.: 294 nm.
Propiedades y usos:	<p>El timolol es un betabloqueante no cardioselectivo que carece de actividad simpaticomimética intrínseca y de actividad estabilizante de membrana.</p> <p>Se absorbe casi por completo en el tubo digestivo, pero está sujeto a un metabolismo de primer paso moderado. La concentración plasmática máxima se obtiene a la hora o dos horas de su administración. Es poco o moderadamente liposoluble, y se une poco a proteínas plasmáticas. Su semivida plasmática es de unas 4 h. Se metaboliza ampliamente en el hígado, excretándose los metabolitos por la orina junto con parte de timolol sin modificar. Atraviesa la barrera placentaria y se distribuye en la leche materna.</p> <p>Se utiliza como maleato en el tratamiento del glaucoma de ángulo abierto, en la hipertensión ocular, en el glaucoma congénito, en el glaucoma secundario, y en pacientes afáquicos con glaucoma. El inicio de la acción es a los 30 min aproximadamente.</p>
Dosificación:	En colirio al 0,25 – 0,5% de timolol 2 veces al día.
Efectos secundarios:	<p>Todos los típicos de los betabloqueantes, por ejemplo: insuficiencia cardíaca y bloqueo cardíaco en pacientes con trastornos cardíacos, broncospasmo, fatiga y enfriamiento de las extremidades mareos, trastornos del sueño, parestesia, neuropatía periférica, náuseas, vómitos, diarrea o estreñimiento, alteraciones de la glucemia y del perfil lipídico, trastornos hemáticos, trastornos oculares, etc...</p> <p>En cuanto a los efectos derivados del uso en colirios, se ha descrito reducción del flujo de lágrimas, irritación ocular en personas que llevan lentillas y deshidratación de las lentes de contacto blandas, y anestesia corneal.</p>
Precauciones:	En caso de disfunción renal o hepática del paciente se requiere una disminución de la dosis descrita.
Interacciones:	<p>Todas las típicas de los betabloqueantes, entre otras:</p> <ul style="list-style-type: none">-El uso de betabloqueantes con otros depresores cardíacos como antiarrítmicos y antagonistas del calcio de velocidad limitada pueden desencadenar bradicardia y bloqueo cardíaco.-En los pacientes diabéticos reducen la respuesta a la insulina y los hipoglucemiantes orales

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

-El metabolismo de los betabloqueantes puede incrementarse debido al tratamiento concomitante con fármacos como barbitúricos y rifampicina y disminuye con fármacos como cimetidina, eritromicina, fluvoxamina e hidralazina.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación: **Colirio de timolol maleato**

Timolol maleato 0,25-0,5%

Vehículo c.s.p. 5 ml

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.