

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ÁCIDO TARTÁRICO POLVO / CRISTAL

Sinónimos:	Ácido L-(+)-tartárico. Ácido d-tartárico. Ácido (2 <i>R</i> ,3 <i>R</i>)-2,3-dihidroxisuccínico. Ácido (2 <i>R</i> ,3 <i>R</i>)-2,3-dihidroxibutanodioico. E-334.
INCI:	Tartaric acid.
Formula Molecular:	C ₄ H ₆ O ₆
Peso Molecular:	150,09
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino blanco o casi blanco, o cristales incoloros. Muy solubles en agua, fácilmente solubles en etanol al 96%. Punto de fusión: 168 – 170 °C. Rotación óptica: +12,0° (c=20, H ₂ O).
Propiedades y usos:	<p>El ácido tartárico está presente en muchas frutas, libre o como sal de calcio, magnesio, o potasio.</p> <p>Se absorbe en el tubo digestivo, pero hasta un 80 % de la dosis ingerida es destruida presumiblemente por los microorganismos en la luz intestinal antes de que se produzca la absorción. La parte absorbida es excretada de forma inalterada por la orina.</p> <p>En farmacia se utiliza como excipiente en la preparación de polvos, granulados, y comprimidos efervescentes, en combinación con bicarbonatos. También como acidificante, antioxidante sinérgico, saborizante, y secuestrante.</p> <p>Como sustancia activa tiene una acción astringente, habiéndose usado en los polvos gasíferos de Seidlitz (en desuso).</p> <p>Si no se neutraliza, debe tomarse muy diluido.</p> <p>Por vía tópica se usa contra la bromhidrosis plantar en soluciones y pomadas, y como hidratante en las ictiosis.</p>
Dosificación:	Vía tópica, al 2 – 10 %. Para la bromhidrosis plantar, normalmente al 5 %.
Efectos secundarios:	Las soluciones concentradas de ácido tartárico son levemente irritantes y si se ingieren sin diluir pueden provocar vómitos violentos y diarreas, dolor abdominal y sed. Puede seguir colapso cardiovascular o insuficiencia renal aguda.
Incompatibilidades:	Carbonatos y bicarbonatos, y sales de calcio, bario, potasio, y de plomo y otros metales pesados.
Observaciones:	Para pulverizar el Ácido tartárico cristal, hacerlo en mortero de porcelana (en los de vidrio o de metal es muy dificultoso).
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Ejemplos de	Solución de ácido tartárico

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

formulación:

Ácido tartárico 3 %
Agua purificada c.s.p. 250 ml

Modus operandi:

Disolver el ácido tartárico en el agua.

Talco antiséptico para los pies

Ácido tartárico 10 %
Ácido salicílico 2 %
Ácido bórico 5 %
Cinc óxido 35 %
Talco mentolado c.s.p. 100 g

Polvos gasíferos de Seidlitz

Ácido tartárico 2,5 g
para 1 papel blanco, nº 10

Sodio bicarbonato 2,5 g
Sodio potasio tartrato 7,5 g
para 1 papel azul, nº 10

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.