

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ÁCIDO BENZOICO

Sinónimos:	Ácido bencenocarboxílico. Ácido fenilcarboxílico. Ácido fenilfórmico. Carboxibenceno. Hidrato de benzoílo. Ácido dracílico. Flores de Benjuí. E-210.
INCI:	Benzoic acid.
Formula Molecular:	$C_7H_6O_2$
Peso Molecular:	122,12
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino, blanco o casi blanco, o cristales incoloros. Poco soluble en agua, soluble en agua a ebullición, fácilmente soluble en etanol al 96%, y en aceites grasos. Punto de fusión: 122,4°C.
Propiedades y usos:	<p>Se trata de un agente con propiedades antifúngicas y antibacterianas, utilizándose como conservante de preparaciones farmacéuticas y cosméticas (colutorios, etc...).</p> <p>Actúa sobre la membrana de los microorganismos, y también compete con los coenzimas.</p> <p>Presenta su máxima acción a pH = 2,5 – 4,5.</p> <p>En farmacia también se usa para el tratamiento tópico de infecciones fúngicas de la piel, en forma de polvos, pomadas, o lociones, muchas veces asociado con ácido salicílico.</p> <p>También es desinfectante de heridas, queratolítico, y cicatrizante.</p> <p>Vía oral se ha usado como expectorante y estimulante en los catarros bronquiales y como antiséptico urinario (en desuso).</p>
Dosificación:	<p>Como conservante en preparados farmacéuticos tópicos o vaginales, al 0,1 – 0,2 %.</p> <p>Como conservante en productos farmacéuticos orales, al 0,01 – 0,15 %.</p> <p>Como conservante en productos cosméticos, al 0,1 – 0,5 %.</p> <p>Para el tratamiento vía tópica de infecciones fúngicas, al 2 – 10 %.</p>
Efectos secundarios:	<p>Puede originar reacciones de hipersensibilidad, e irritación de la piel, ojos, y membranas mucosas, por lo que NO hay que usarlo como conservante en colirios.</p> <p>Por vía oral puede causar irritación gástrica.</p>
Incompatibilidades:	Sales cálcicas, férricas, y de metales pesados, surfactantes no iónicos, compuestos de amonio cuaternario, caolín, y medios con pH > 5.
Observaciones:	Es fotosensible.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Ejemplos de formulación:

Pomada de Whitfield (BP-2001)

Ácido benzoico	6 %
Ácido salicílico	3 %
Ungüento emulsificante c.s.p.	100 g

Loción antimicótica

Ácido benzoico	2 %
Ácido salicílico	2 %
Yodo resublimado	1 %
Tintura Benjuí	5 %
Alcohol etílico 70 % c.s.p.	60 ml

Solución con ácido benzoico

Ácido benzoico	3 %
Yodo resublimado	1 %
Yoduro potásico	0,3 %
Licor de Hoffmann c.s.p.	30 ml

Talco antimicótico

Ácido benzoico	5 %
Ácido salicílico	2 %
Miconazol nitrato	2 %
Mentol	0,5 %
Talco c.s.p.	100 g

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 médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.