

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ÁCIDO SALICÍLICO

Sinónimos:	Acido 2-hidroxibenzoico. Ácido orto-hidroxibenzoico. Ácido espireico. Ácido espirólico.
Formula Molecular:	C ₇ H ₆ O ₃
Peso Molecular:	138,12
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino, blanco o casi blanco, o cristales aciculares, blancos o incoloros. Poco soluble en agua, fácilmente soluble en etanol al 96%, bastante soluble en cloruro de metileno. Punto de fusión: 159 °C. Absorción UV máx.: 210, 234, 303 nm.
Propiedades y usos:	<p>El ácido salicílico posee propiedades queratoplásticas a concentraciones menores al 1 – 2 %, usándose en úlceras crónicas y estados descamativos, y queratolíticas a concentraciones mayores al 1 – 2 %, provocando la caída de la capa córnea de la epidermis o disminuyendo su espesor, usándose en el tratamiento de caspa, eczemas, dermatitis seborreica, ictiosis, psoriasis, hiperhidrosis, acné, y dermatofitosis.</p> <p>Se considera el activo más queratolítico de todos, y uno de los más usados.</p> <p>Se absorbe parcialmente y rápidamente por la piel (sobretudo cuando está erosionada) y se elimina lentamente por la orina, por lo que no debe emplearse en áreas extensas, concentraciones excesivas, o sobre piel inflamada o erosionada.</p> <p>También se usa en diferentes preparaciones como cáustico para la eliminación de verrugas y callos.</p> <p>El ácido salicílico también posee propiedades bacteriostáticas y fungicidas y se usa por vía tópica en el tratamiento de infecciones fúngicas de la piel (tineas, etc...), muchas veces asociado a otros antifúngicos por facilitar su penetración en la piel hiperqueratinizada.</p> <p>Se emplea siempre por vía tópica en forma de soluciones, polvos, pastas, pomadas, cremas, geles, colodiones, etc...</p> <p>También posee propiedades conservantes a bajas concentraciones, a pH = 4 - 6.</p> <p>Se incorpora a las emulsiones disuelto en la cantidad mínima de alcohol.</p> <p>Su solubilidad en agua se puede aumentar con bórax, citratos, fosfato sódico, o acetato amónico.</p> <p>Hasta el 3 %, en solución hidroalcohólica se debe tener un 30 % de alcohol mínimo para que se solubilice bien, y a partir del 3 % se debe tener mínimo un 70 % de grado alcohólico.</p>
Dosificación:	<p>Por vía tópica:</p> <ul style="list-style-type: none">-Al 0,1 – 0,5 %: conservante.-Hasta el 1 %: úlceras crónicas y estados descamativos.-Al 1 – 2 %: hiperhidrosis.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

- Al 1 – 5 %: bacteriostático y fungicida.
- Al 5 %: descamación epidérmica del conducto auditivo.
- Al 1 – 10 %: psoriasis, caspa, eczemas, hiperhidrosis, e ictiosis.
- Al 10 – 20 %: callos y verrugas plantares, en colodión.
- Al 10 – 40 %: en estados hiperqueratósicos como en la ictiosis, en pomada.
- Hasta el 60 %: callosidades, verrugas, y papilomas.

Efectos secundarios: El ácido salicílico es un irritante suave y puede ocasionar dermatitis si se aplica repetidamente sobre la piel.

Precauciones: No debe ser usado durante periodos prolongados, en elevadas concentraciones, sobre heridas o piel dañada, ni sobre áreas extensas de la piel, ya que podría conducir a toxicidad sistémica, sobretodo en niños (riesgo de salicilismo). Debe ser administrado con precaución en brazos y piernas de pacientes con insuficiencia circulatoria periférica y en diabéticos. Hay que evitar también el contacto con boca, ojos, y otras mucosas.

Incompatibilidades: Sales férricas, acetato de plomo, yodo, álcalis (p. ej. carbonatos alcalinos y otras sales básicas). A concentraciones superiores al 2 % presenta problemas de compatibilidad con emulsiones no-iónicas (p. ej. con el Neo PCL O/W).

Observaciones: Es fotosensible, coloreándose gradualmente al exponerlo a la luz solar. Es irritante, por ejemplo para la mucosa nasal, provocando el estornudo. Tanto en el cartonaje como en el prospecto se recomienda añadir la frase “En uso tópico es un irritante moderado que puede causar dermatitis”.

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

Ejemplos de formulación:

Crema con ácido salicílico

Triamcinolona acetónido	0,1 %
Ácido salicílico	2 %
Urea	10 %
Emulsión O/W c.s.p.	50 g

Modus operandi:

Preparar la emulsión como es habitual, y con la urea disuelta en la fase acuosa. Humectar el ácido salicílico y la triamcinolona en mortero con un poco de propilenglicol, y añadir la emulsión ya fría poco a poco homogeneizando bien con el pistilo.

Vaselina salicílica o salicilada

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Ácido salicílico 10 %
Vaselina filante c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Humectar el ácido salicílico con un poco de vaselina líquida o bien disolverlo con unas gotas de alcohol. Añadir poco a poco la vaselina filante, trabajando bien con el pistilo.

Gel de ácido salicílico

Ácido salicílico 5 %
Propilenglicol 60 %
Hispagel 200 c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Disolver el ácido salicílico en el propilenglicol, un poco en caliente. Añadir la disolución sobre el Hispagel 200 poco a poco y trabajarlo bien hasta homogeneidad.

Aceite salicilado

Ácido salicílico 5 %
Aceite de ricino 50 ml
Aceite de oliva virgen c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Dispersar el ácido salicílico en el aceite de ricino en mortero. Incorporar poco a poco el aceite de oliva mezclando bien.

Colodión con ácido salicílico y ácido láctico

Ácido salicílico 5 g
Ácido láctico 5 g
Colodión elástico c.s.p. 30 g

Modus operandi:

Directamente en el envase poner el ácido salicílico y añadir unas gotas de acetona para disolverlo. Añadir el ácido láctico. Incorporar el colodión, cerrar el envase, y agitar bien.

Champú con ácido salicílico

Ácido salicílico 3 %
Cinc piritiona 2 %
Detergente sulfonado aniónico c.s.p. 500 ml

Modus operandi:

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Disolver el ácido salicílico en la cantidad mínima de Tagat-L, o bien en un poco de agua purificada hirviendo que ya contiene disuelto un 2% de sodio citrato. Una vez disuelto, verterlo sobre el detergente sulfonado aniónico y remover suavemente para evitar la formación de espuma. Añadir bajo agitación lenta la cinc piritiona previamente pulverizada. Envasar y rotular "Agítese antes de usar".

Polvos antiperspirantes

Ácido salicílico	3 g
Ácido bórico	5 g
Talco	92 g

Modus operandi:

Mezclar en mortero el ácido salicílico con el ácido bórico, y finalmente incorporar el talco poco a poco homogeneizando bien.

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.