

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ÁCIDO LÁCTICO 85 – 90 %

Sinónimos:	Ácido L(+)-láctico. Ácido 2-hidroxiopropiónico. Ácido oxipropionico. E-270.
INCI:	Lactic acid.
Formula Molecular:	$C_3H_6O_3$
Peso Molecular:	90,08
Descripción:	Se trata de una mezcla de ácido láctico (siendo el enantiómero L(+) el predominante) y sus productos de condensación (ácido lactoíl láctico y ácidos polilácticos).
Datos Físico-Químicos:	Líquido siruposo, incoloro o ligeramente amarillento. Miscible con agua y etanol al 96%. Densidad: 1,20 – 1,21 g/ml.
Propiedades y usos:	<p>El ácido láctico es un alfa-hidroxiácido que forma parte del factor hidratante natural de la piel. Tiene importancia en el proceso de descamación fisiológico del estrato córneo, controlando su correcto desarrollo y evitando la hiperqueratinización.</p> <p>Tiene acciones similares a las del ácido acético, y ha sido usado de forma similar en el tratamiento de diversas infecciones cutáneas y de algunos desórdenes vaginales.</p> <p>Por vía tópica y asociado normalmente al ácido salicílico se utiliza en la terapia de las verrugas, en forma de colodiones.</p> <p>Debido a su capacidad de hidratar y acidificar el estrato córneo, se utiliza en casos de xerosis, ictiosis, piel seca, exfoliación cutánea, esteatosis, descamación excesiva de la piel, e hiperqueratosis.</p> <p>Se usa también en la estoamtitis aftosa grave en pacientes inmunodeprimidos en estado terminal.</p> <p>En neonatos tiene aplicación como agente bactericida.</p> <p>También se encuentra como agente conservante y acidulante en geles espermicidas.</p> <p>Finalmente reseñar que se usa para llevar a pH fisiológico distintas formas tanto farmacéuticas como cosméticas, tales como champús, emulsiones, lociones jabonosas etc....</p>
Dosificación:	<p>Vía tópica, al 0,5 – 5 % como agente hidratante, al 5 – 10 % como antiarrugas o agente de peeling, al 10 % como agente bactericida en neonatos, y a > 10 % para el tratamiento de verrugas e hiperqueratosis.</p> <p>Vía vaginal, al 2% como antiséptico.</p> <p>Al 1 – 2 % en productos espermicidas.</p> <p>Como agente acidificante, al 0,015 – 6,6 %.</p>
Efectos secundarios:	<p>Es corrosivo para los tejidos por contacto prolongado.</p> <p>Puede ocasionar prurito e irritación local, especialmente en individuos</p>

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

hipersensibles.

La ingestión accidental de una solución concentrada de ácido puede causar vómitos violentos, hematómesis, colapso circulatorio, coagulación intravascular, hemólisis, y perforación del estómago, aunque es menos probable que con otros ácidos más fuertes.

Precauciones: No aplicar sobre la piel desnuda, piel irritada o eczematosa, ojos, y mucosas.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes, yoduros, albúmina.
Reacciona violentamente con los ácidos fluorhídrico y nítrico.
Geles de Carbopol y emulsiones aniónicas.

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

Ejemplos de formulación:

Crema queratolítica

Acido láctico.....	10 %
Acido salicílico.....	2 %
Urea	15 %
Emulsión O/W c.s.p.	100 g

Preparado para las verrugas

Acido láctico.....	16 %
Acido salicílico.....	16 %
Colodión elástico, c.s.p.	30 g

Modus operandi:

En el envase que se vaya a dispensar poner el ácido salicílico y el ácido láctico. Añadir un poco de acetona para solubilizarlos. Añadir el colodión, cerrar el envase, y agitarlo para homogeneizar.

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).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.