

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ÁCIDO AZELAICO

Sinónimos:	Ácido nonanodioico. Ácido 1,7-Heptanodicarboxílico. Ácido anchoico. Ácido lepargílico.
INCI:	Azelaic acid.
Formula Molecular:	$C_9H_{16}O_4$
Peso Molecular:	188,22
Descripción:	Ácido dicarboxílico natural.
Datos Físico-Químicos:	Polvo granular o escamas de color blanco. Muy soluble en agua hirviendo y en alcohol. Punto de fusión: 106,5°C
Propiedades y usos:	<p>El ácido azelaico está dotado de una actividad despigmentadora in vivo y tiene una óptima tolerancia, sin metabolizarse y sin efectos secundarios.</p> <p>Es un inhibidor competitivo de la conversión de testosterona en 5-alfatestosterona, reduciendo el efecto de esta hormona en la exacerbación del acné. Se usa externamente en el tratamiento del acné pápulo-pustuloso o comedogénico, leve o moderado, ya que tiene una acción antibacteriana y queratolítica, siendo activo frente a <i>Propionibacterium acnes</i>, y alterando el proceso de proliferación y diferenciación de los queratinocitos.</p> <p>También inhibe la tirosinasa, reduciendo la síntesis de melanina, por lo que tiene aplicación para tratar las manchas de la piel como en el melasma (o cloasma), el melanoderma tóxico, y el léntigo maligno.</p> <p>Los resultados indican claramente que además el ácido azelaico tiene un efecto citotóxico sobre el melanocito maligno, y que su administración tiene un efecto generalmente beneficioso en las lesiones del melanoma maligno. Presenta algunas ventajas sobre otras sustancias utilizadas en la quimioterapia del melanoma, y al no conocerse efectos tóxicos secundarios demostrables, actúa específicamente frente a los melanocitos hiperactivos y anormales con casi nulo efecto sobre la mayoría de las células normales.</p> <p>También se ha usado como antimicótico en la onicomicosis.</p>
Dosificación:	Vía tópica, normalmente al 10 - 20 %, en cremas y geles. Hasta el 30 % en las onicomicosis.
Efectos secundarios:	Al comienzo del tratamiento puede producirse prurito e irritación local, así como excepcionalmente hipopigmentación y fotosensibilización.
Contraindicaciones:	Embarazo y lactancia.
Precauciones:	Evitar el contacto con la mucosa nasal, bucal, y ocular.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Se recomienda limitar en lo posible el empleo simultáneo con cosméticos agresivos.

Si aparece irritación persistente, reducir la frecuencia de aplicación o suspender el tratamiento.

Incompatibilidades: Geles tipo Carbopol, emulsiones no-iónicas.

Observaciones: Es oxidable.
Normalmente la riqueza está entorno al 85 %, por lo que hay que tenerlo en cuenta a la hora de calcular el peso de materia prima.

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

Ejemplos de formulación: **Crema para el acné y la hiperpigmentación**

Ácido azelaico 10 %
Antioxidante c.s.
Base Beeler c.s.p. 50 g

Modus operandi:

Triturar bien el ácido azelaico junto con el antioxidante en mortero. Humectar con un poco de alcohol formando una pasta. Añadir la base poco a poco homogeneizando bien con el pistilo.

Si se hace la base, disolver el ácido azelaico en la fase acuosa caliente (mínimo 90 ° C) y luego dejar enfriar un poco hasta los 70 °C de la fase grasa, previamente a realizar la mezcla.

Gel antiacneico

Ácido azelaico 15 %
Antioxidante c.s.
Gel celulósico c.s.p. 100 g

Modus operandi:

El gel puede ser de metilcelulosa al 4%, de hidroxietilcelulosa al 4 %, de carboximetilcelulosa, etc...

Disolver el ácido azelaico en el agua purificada (mínimo a 90°C). Disolver el antioxidante. Hacer una pasta con la celulosa y un 2 % de glicerina como humectante. Añadir la fase acuosa sobre la pasta poco a poco, agitando continuamente y dejándolo enfriar a temperatura ambiente.

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).

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

- *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.