

## FICHA TÉCNICA

### 7042 - ÁCIDO AZELAICO

<b>Sinónimos:</b>	Ácido nonanodioico. Ácido 1,7-Heptanodicarboxílico. Ácido anchoico. Ácido lepargílico.
<b>INCI:</b>	Azelaic acid.
<b>Formula Molecular:</b>	$C_9H_{16}O_4$
<b>Peso Molecular:</b>	188,22
<b>Descripción:</b>	Ácido dicarboxílico natural.
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Polvo granular o escamas de color blanco. Muy soluble en agua hirviendo y en alcohol. Punto de fusión: 106,5°C
<b>Propiedades y usos:</b>	<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>
<b>Dosificación:</b>	Vía tópica, normalmente al 10 - 20 %, en cremas y geles.
<b>Efectos secundarios:</b>	Al comienzo del tratamiento puede producirse prurito e irritación local, así como excepcionalmente hipopigmentación y fotosensibilización.
<b>Contraindicaciones:</b>	Embarazo y lactancia.
<b>Precauciones:</b>	Evitar el contacto con la mucosa nasal, bucal, y ocular.

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.

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

**PARÁMETRO ESPECIFICACIÓN**

COLOR 440 nm (TRAMITANCIA) => 80 %

COLOR 550 nm (TRAMITANCIA) => 90 %

INDICE ACIDEZ 585,00-610,00 mgKOH/g

ACIDO AZELAICO Y SUST RELACIONADAS => 98 %

HUMEDAD =< 0.30 %

