

ÁCIDO LÁCTICO

FICHA TÉCNICA



NOMBRE QUÍMICO	Suspensión de 2-hidroxi-propanoico.
SINÓNIMOS	<ul style="list-style-type: none">· Ácido alpha-hidroxi-propiónico· Ácido 2-hidroxi-propiónico· Ácido láctico (IUPAC)· Ácido 2-hidroxi-acético· Ácido 2-hidroxi-etanoico· Ácido levo-láctico
CAS #	79-33-4
CONCENTRACIÓN	85%
FÓRMULA MOLECULAR	C3H6O3
COMPONENTES	Ácido láctico, agua desmineralizada y conservante.
FECHA DE REVISIÓN	08 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Es una suspensión acuosa altamente concentrada de ácido láctico, con una pureza del 85%. Es un ácido orgánico que se produce naturalmente en el cuerpo humano durante el metabolismo anaeróbico de la glucosa y también se encuentra en muchos alimentos fermentados, como el yogur, el queso y la col agria.

2. BENEFICIOS

- Ayuda a eliminar las células muertas de la piel, lo que resulta en una piel más suave, radiante y uniforme. Reduce la apariencia de manchas oscuras, cicatrices y marcas de acné, así como a mejorar la textura y el tono de la piel.
- Es un humectante natural que ayuda a retener la humedad en la piel, lo que la mantiene hidratada y suave.
- Ayuda a reducir la apariencia de líneas finas y arrugas al mejorar la producción de colágeno y elastina en la piel.
- Posee propiedades antibacterianas que pueden ayudar a reducir la aparición del acné y los brotes.

3. RECOMENDACIONES

- La suspensión de ácido láctico al 85% es muy concentrada y puede ser demasiado fuerte para la piel. Es importante diluir la solución con agua u otros ingredientes adecuados antes de aplicarla en la piel. La cantidad de solución que se debe diluir dependerá del tipo de aplicación y de la sensibilidad de la piel.

- Antes de aplicar la solución se debe realizar una prueba de parche en una pequeña zona de la piel para evaluar la sensibilidad de la piel. Si se produce irritación o enrojecimiento, no se debe continuar con la aplicación.
- Puede ser irritante para los ojos, por lo que se debe evitar el contacto directo con ellos.
- Se recomienda no dejar la solución de ácido láctico al 85% en la piel por más de unos pocos minutos, dependiendo de la sensibilidad de la piel y la concentración de la formulación.
- Después de utilizar la suspensión es importante hidratar la piel para ayudar a mantener su equilibrio natural de humedad. Se recomienda usar un humectante suave para ayudar a aliviar la piel.
- Después de utilizar la suspensión de ácido láctico al 85%, es importante proteger la piel de la exposición al sol, ya que el ácido puede aumentar la sensibilidad de la piel al sol. Se recomienda usar un protector solar adecuado y evitar la exposición directa al sol.
- Mantenga el envase bien cerrado, en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. No caduca, sin embargo, se recomienda consumir preferentemente durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de fabricación.

4. DOSIFICACIÓN

Entre el 1 al 5 y aplicar una pequeña cantidad en la piel una o dos por semana. Luego, se puede aumentar la concentración gradualmente según la tolerancia de la piel.

5. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Líquido, incoloro a amarillento y con un olor característico ligeramente ácido.
Peso molecular (g/mol)	76.57 g/mol
Solubilidad	Soluble en agua y alcohol.
pH	1.5-2.5
Impurezas orgánicas volátiles	Cumple

6. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Recuento total de placa cfu/g	≤ 5000
Hongos y levaduras	≤ 5000
E. Coli	Negativo
Salmonella	Negativo/ 25 gr

Nota: El producto cumple con el estándar USP.