

# CITRATO DE ZINC

## FICHA TÉCNICA



<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	Citrato de zinc
<b>CAS #</b>	546-46-3
<b>NOMBRE IUPAC</b>	2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxilato de zinc trihidratado.
<b>ADITIVO ALIMENTARIO</b>	E-382
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	$C_{12}H_{10}N_2O_8Zn \cdot 3H_2O$
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	28 06 2024

## 1. DESCRIPCIÓN

Sal formada por la reacción entre el ácido cítrico con el óxido de zinc. Con un contenido de Zinc (13%) y buena biodisponibilidad.

## 2. BENEFICIOS

- Ayuda a fortalecer la respuesta inmunológica, apoyando la función de los glóbulos blancos y promoviendo la producción de anticuerpos.
- Desempeña un papel importante en la salud de la piel. El citrato de zinc se utiliza en productos cosméticos y tratamientos para el cuidado de la piel debido a sus propiedades astringentes, antiinflamatorias y cicatrizantes. Puede ayudar a reducir la inflamación, controlar la producción de sebo y promover la cicatrización de heridas.
- Es esencial para el equilibrio hormonal en el cuerpo. Puede ayudar a regular la producción y función de hormonas importantes, como la insulina, la hormona del crecimiento y las hormonas sexuales.
- Es necesario para la salud reproductiva tanto en hombres como en mujeres. El citrato de zinc puede ayudar a mantener niveles adecuados de zinc en el cuerpo, lo que puede ser beneficioso para la fertilidad, la función hormonal y la salud del sistema reproductivo.
- Desempeña un papel importante en numerosas reacciones metabólicas y enzimáticas. Puede contribuir al metabolismo de carbohidratos, proteínas y grasas, así como a la síntesis de ADN y ARN.

### 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Polvo blanco cristalino
<b>Peso molecular (g/mol)</b>	474,54 g/mol
<b>Zinc elemental</b>	13%
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición</b>	No disponible
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua
<b>Biodisponibilidad</b>	Alta
<b>Impurezas orgánicas volátiles</b>	Cumple

### 4. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

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

Nota: El producto cumple con el estándar USP 32.

### 5. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en envases bien cerrados 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.