



## Ácido Cítrico

- **Nombre comercial:** Ácido cítrico
- **Fórmula Química:** C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>
- **Código CAS:** 77-92-9

## 2. Descripción

Ácido orgánico débil que se encuentra naturalmente en frutas cítricas como limones y naranjas. Sólido cristalino o polvo blanco, altamente soluble en agua. Diversas aplicaciones en la industria

- Como conservante y acidulante en alimentos y bebidas.
- En la industria farmacéutica como regulador de pH.
- En productos de limpieza y cosméticos.
- Como agente quelante en formulaciones químicas.

## 3. Especificaciones

- **Forma:** Sólido cristalino o polvo
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Inodoro
- **Densidad:** 1.665 g/cm<sup>3</sup>
- **Punto de Fusión:** 153 °C
- **Punto de Ebullición:** Descompone antes de ebullición (aproximadamente 175 °C)
- **Solubilidad en agua:** Muy soluble aprox. 60 g/100 ml a 20 °C

## 4. Características

- **pH:** Las soluciones acuosas de ácido cítrico tienen un pH ácido (aprox. 2-3).
- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales; sin embargo, puede degradarse a temperaturas elevadas.
- **Reactividad:** No es considerado tóxico, pero puede causar irritación en piel y ojos con contacto directo.

## 5. Instrucciones de Uso

- **Manejo:** Utilizar equipo de protección personal
- **Almacenamiento:** En un lugar fresco y seco