



Citrato de Sodio

- **Nombre Comercial:** Citrato de Sodio
- **Fórmula Química:** $C_6H_5Na_3O_7$
- **Código CAS:** 6132-04-3

2. Descripción

Sal sódica del ácido cítrico. Polvo cristalino blanco altamente soluble en agua. Diversas aplicaciones:

- Como conservante y acidulante en alimentos y bebidas.
- En la industria farmacéutica como agente buffer.
- Como anticoagulante en transfusiones de sangre.
- En productos de limpieza y cosméticos.

3. Especificaciones Técnicas

- **Forma:** Polvo cristalino
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Inodoro
- **Densidad:** 1.66 g/cm³
- **Punto de Fusión:** No se determina, se descompone a temperaturas elevadas.
- **Solubilidad en Agua:** Muy soluble (aproximadamente 60 g/100 mL a 20 °C)

4. Características Adicionales

- **pH:** Las soluciones acuosas de citrato de sodio tienen un pH alrededor de 5-7, lo que lo hace adecuado como regulador de pH.
- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento, pero se debe proteger de la humedad.
- **Reactividad:** Generalmente, es un compuesto inerte, pero puede reaccionar con ácidos fuertes.

5. Instrucciones de Uso

- **Manejo:** Utilizar equipo de protección personal
- **Almacenamiento:** Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en envases herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad.