



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

CÓDIGO: SIG-FO-04

VERSIÓN: 01

FECHA: 25/05/2023

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre Producto: **Ácido Cítrico**
Formula Química: C₆H₈O₇
CAS: 77-92-9
Peso Molecular: 192 g/mol.

2. DESCRIPCIÓN

El ácido cítrico, es un sólido translucido o blanco. Se ofrece en forma granular; es inodoro, sabor ácido fuerte, fluorescente al aire seco. Cristaliza a partir de soluciones acuosas concentradas calientes en forma de grandes prismas rómbicos, con una molécula de agua, la cual pierde cuando se caliente a 100 °C 5, fundiéndose al mismo tiempo.

3. ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Cristales de polvo blanco o incoloros e inodoros
Pureza (% p/p)	99.5% mín.
Agua (%)	0.5% máx.
Sulfatos (ppm)	Máx. 150
Oxalatos (ppm)	Máx. 100
Calcio (ppm)	Máx. 75
Arsénico (ppm)	Máx. 1,0
Cloruros (ppm)	Máx. 30
Cenizas sulfatadas (%)	Máx. 0,05
Aluminio (ppm)	Máx. 0,2
Metales Pesados (ppm)	Máx. 5,0
Mercurio (ppm)	Máx. 1,0
Plomo (ppm)	Máx. 1,0
Hierro (ppm)	Máx. 5,0
Bacterianas Endotoxinas (UI/mg)	Pasa la prueba
Tamaño de Partícula	Malla 30 – 100

4. CATEGORIA SGA

Ninguno

5. APLICACIONES

Preparación de citratos, extractos de aromas, confecciones, bebidas refrescantes, sales efervescentes, acidificante, agente dispersante, medicina, antioxidante en alimentos, agente secuestrante, agente acondicionador de agua y constructor de detergente, agente limpiador y pulimentador para acero inoxidable y otros metales, resinas alquídicas, mordiente.