

ACIDO CITRICO

Descripción.

El ácido cítrico es un ácido orgánico tricarboxílico que está presente en la mayoría de las frutas, sobre todo en cítricos como el limón y la naranja. Su principal empleo es como acidulante en bebidas carbonatadas, mermeladas, jaleas y otros alimentos. También se utiliza mucho en medicamentos, incluyendo la fabricación de citratos y sales efervescentes. Sus usos industriales son relativamente menores, incluyendo como agente amortiguador de secuestrante de iones. (Agente Quelante).

Con la excepción de las pequeñas cantidades (menos del 7 %) producidas de los desperdicios de frutas cítricas, el ácido cítrico se elabora por fermentación aeróbica del azúcar mascabado o de azúcar de maíz, mediante una cepa especial del *Aspergillus niger*, la fermentación transforma el azúcar y la dextrosa, compuestos de cadena lineal, en cadenas ramificadas.

El proceso de fermentación para la fabricación del ácido cítrico consiste sencillamente en la conversión de una molécula de hexosa a una molécula de ácido cítrico de seis carbonos, mediante las conversiones bioquímicas que utilizan a *A. niger* y varias operaciones unitarias y conversiones químicas.

Usos y Aplicaciones

El ácido cítrico es un buen conservador y antioxidante natural que se añade industrialmente como aditivo. Sus funciones son como agente secuestrante, agente dispersante y acidificante. El ácido cítrico en el champú tiene dos propósitos: actuar como amortiguador con los otros ingredientes, equilibrando el nivel de pH, y remover los residuos de jabón del cabello

CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Apariencia 25 °C | Sólido Cristalino |
| Olor | Inodoro |
| Densidad a 25 ° C | 1.54 g/cm ³ |
| Pureza | 99.5 % Max |
| pH (25 ° C) | 2.1 (0.1 M) |
| Humedad | 0.5 % Max. |
| Cloruros | 50 ppm Max. |

PRECAUCIONES

Provoca irritación ocular grave. Manténgase alejado del alcance de los niños, No dispersar en el medio ambiente. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto