Ácido Citrico Anhidro

Descripción

El Ácido Citrico Anhidro es utilizado ampliamente como aditivo en productos alimenticios, entre ellos; bebidas gaseosas, productos lácteos, procesados, bebidas de frutas, mermeladas, gelatinas, conservas y jaleas de frutas. Es utilizado como acidulante, agente saborizante y preservativos.

Propiedades Químicas

Determinación	Valor
Apariencia	Polvo cristalino blanco
Ensayo (Base seca) %	99.5 - 100.5
Humedad	<= 0.5
Cenizas sulfatadas (residuos de ignición)	<= 0.05
Sulfato (mg/kg)	<= 150
Oxalato (mg/kg)	<= 100
Arsenico (mg/kg)	<= 1.0
Plomo (mg/kg)	<= 0.5
Mercurio (mg/kg)	<= 1.0
Metales Pesados (mg/kg)	<= 10

Modo de acción

La actividad antimicrobiana del Ácido cítrico se debe a las moléculas asociadas, ya que elimina las bacterias al interferir con la permeabilidad membrana celular y producir un desacoplamiento.

Información adicional

Aunque la información técnica y las recomendaciones contenidas en esta Ficha Técnica reflejan nuestro conocimiento y experiencia más actualizados, se debe considerar que toda la información debe ser confirmada mediante una extensa aplicación práctica. Por lo tanto, cualquier individuo que tenga la intención de utilizar el producto debe asegurarse previamente de su idoneidad para el propósito previsto. En cualquier caso, el usuario asume la responsabilidad total de cualquier circunstancia resultante del uso del producto.

Quimica e Ingenieros Consultores
quimiconsult.com
+52 (81) 8105 0063
+52 1 (81) 3270 0334
Privada el Encino No. 750, Col. LaGrange
San Nicolás de los Garza, N.L. México, CP 66490

Anhydrous Citric Acid

Description

Anhydrous Citric Acid is widely used as an additive in food products, including; soft drinks, dairy products, processed foods, fruit drinks, jams, jellies, preserves and fruit jellies. It is used as an acidulant, flavoring agent and preservatives.

Chemical Properties

Property	Specification
Appearance	White crystalline powder
Test (Dry basis) %	99.5 - 100.5
Humidity	<= 0.5
Sulfated ashes (ignition residues)	<= 0.05
Sulfate (mg/kg)	<= 150
Oxalate (mg/kg)	<= 100
Arsenic (mg/kg)	<= 1.0
Lead (mg/kg)	<= 0.5
Mercury (mg/kg)	<= 1.0
Heavy Metals (mg/kg)	<= 10

Mode of action

The antimicrobial activity of Citric Acid is due to the associated molecules, since it eliminates bacteria by interfering with cell membrane permeability and producing uncoupling.

Additional information

Although the technical information and recommendations contained in this Technical Data Sheet reflect our most current knowledge and experience, it should be considered that all information must be confirmed by extensive practical application. Therefore, any individual intending to use the product must first ensure its suitability for the intended purpose. In any case, the user assumes full responsibility for any circumstances resulting from the use of the product.

Quimica e Ingenieros Consultores
quimiconsult.com
+52 (81) 8105 0063
+52 1 (81) 3270 0334
Privada el Encino No. 750, Col. LaGrange
San Nicolás de los Garza, N.L. México, CP 66490