



Forniture per l'industria alimentare e per l'agricoltura dal 1950

Acido Citrico Monoidrato

Versione: ST Acido Citrico Monoidrato versione 06	Data Emissione 01/02/2019	Sostituisce versione: 01/10/2015
Motivo per l'emissione: Adattamento o aggiornamento all'ultime regolamentazioni della farmacopea	A501108, A501109 Versione 05 Citric Acid Monohydrate Fine Granulare	

Apparenza

L'acido citrico monoidrato è costituito da cristalli incolori o da una polvere bianca, da granulare a fine, praticamente inodore, con un forte sapore acido.

Identificazione del prodotto

Nome chimico: 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid monohydrate

Sinonimo: Acido citrico monoidrato

CAS No.: 5949-29-1

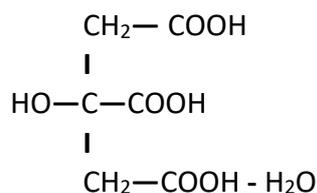
EINECS No.: 201-069-1

E No: E330

INCI name: Acido Citrico

Empirical Formula: C₆H₈O₇H₂O

Molecular mass: 210.14 g/mol



Caratteristiche

Odore	Senza odore	Barlume	< 1 ppm
Identificazione	Soddisfa i requisiti	Rame	< 1 ppm
Acqua (K.Fischer)	8.10-8.70%	Zinco	< 1 ppm
Materiali estranei	Test superato	Ferro	< 1 ppm
Colore (500 g/L, T at 405 nm, 1 cm)	Min 98%	Calcio	< 10 ppm
Aspetto della soluzione	Soddisfa i requisiti EP (test visivo)	Magnesio	< 1 ppm
Chiarezza della soluzione	Soddisfa i requisiti USP (colore:%T)	Alluminio	< 0,2 ppm
Colore della soluzione	Soddisfa i requisiti USP (colore:%T)	Cloruri	< 5 ppm
Sostanze facilmente carbonizzabili	Soddisfa i requisiti	Solfati	< 30 ppm
Metalli pesanti (somma: Cd, Cr, Pb, Hg, Zn, Ni)	< 1 ppm	Ossalati / acido ossalico	< 10 ppm
Arsenico	< 1 ppm	Ceneri solfate / Residuo all'accensione	Soddisfa i requisiti FCC (NMT 0,05% in 4g)
Conducibilità	< 0,5 ppm	Assay	99,80-100,5%
Mercurio	< 1 ppm	Tridodecilamina	Non applicabile



Forniture per l'industria alimentare e per l'agricoltura dal 1950

Finezza (ISO setaccio standard) / Maglia	Codice Prodotto
Granulare Fine No. 20 (850 µm) max 5 % No. 100 (100 µm) max 5 %	Codice A501108, A501109

Solubilità

L'acido citrico monoidrato è molto solubile in acqua, solubile in etanolo ma scarsamente solubile in entrambi.

Stabilità e conservazione

L'acido citrico monoidrato può essere conservato per 36 mesi dalla data di produzione nel contenitore originale non aperto. Un'umidità relativa del 50% e un intervallo di temperatura di 10-30°C sono le condizioni più adatte per lo stoccaggio.

Temperature superiori a 40°C e un'umidità relativa superiore al 70% dovrebbero essere evitate per prevenire l'agglomerazione, in particolare per la versione granulare fine. Si sconsiglia lo stoccaggio della versione granulare fine per lunghi periodi

I test di stabilità hanno dimostrato che l'acido citrico monoidrato è chimicamente stabile per almeno cinque anni in contenitori ben chiusi in condizioni di conservazione adeguate.

Utilizzi

- Come acidificante, esaltatore di sapidità e come sinergizzante in miscele antiossidanti.
- Per cosmetici e prodotti per la cura personale.
- Per preparazioni farmaceutiche, in particolare compresse effervescenti.
- • Questo prodotto non è destinato all'uso nella produzione di medicinali sterili. L'acquirente si assume tutte le responsabilità per ulteriori elaborazioni, test, etichettatura e registrazione richieste per tale utilizzo.

Conformità

L'acido citrico monoidrato soddisfa tutti i requisiti di USP, FCC, Ph, Eur e JP e il regolamento (CE) n. 231/2012 della Commissione quando testato secondo questi compendi.

L'acido citrico monoidrato è classificato come sostanza GRAS (generalmente riconosciuta come sicura) secondo la Food and Drug Administration (FDA) statunitense

Sicurezza

Questo prodotto è sicuro per l'uso previsto. Evitare l'inalazione di polvere, il contatto con gli occhi e il contatto prolungato con la pelle applicando adeguate misure di protezione e igiene personale.

Per informazioni complete sulla sicurezza e le precauzioni necessarie, fare riferimento alla rispettiva scheda di sicurezza dei materiali.

Informazioni legali

Le informazioni fornite in questa pubblicazione si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze e possono essere utilizzate a discrezione e rischio dell'utente. Non ci assumiamo alcuna responsabilità in relazione al prodotto o al suo utilizzo. È necessario rispettare tutte le leggi e i regolamenti applicabili e osservare tutti i diritti di terze parti.

Tecnolatte srl
Phone. +39 0371 31469
Fax: +39 0371 436616
E-mail: info@tecnolatte.com