

Citrato de Magnesio

IDENTIFICACIÓN

Producto	Citrato de Magnesio
Sinónimos	Dicitrato de Trimagnesio, Citrato de Magnesio Tribásico Hidratado, Ácido 2 - hidroxipropano - 1,2,3 - tricarboxílico; magnesio
Fórmula química	$Mg_3(C_6H_5O_7)_2$
CAS	3344-18-1
EINECS	222-093-9
Aditivo alimentario	E345

DESCRIPCIÓN

Es una sal (hidratada), está compuesto por magnesio y ácido cítrico, en una relación de magnesio: citrato de 3: 2.

APLICACIONES

El citrato de magnesio hidrato tribásico USP Fine Granular se puede utilizar como ingrediente dietético y como nutriente. Se sabe que este producto se utiliza en productos farmacéuticos. El magnesio desempeña un papel vital en la regulación de la actividad neuromuscular del corazón, convierte el azúcar en sangre en energía y es necesario para el metabolismo adecuado del calcio y la vitamina C.

También se puede incluir en alimentos, teniendo en cuenta que es un producto laxante en exceso.

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Propiedades	Estándar
Apariencia	Polvo blanco a amarillento
Mg	14.5 - 16.4
Perdidas por secado	29 % max
Cloruros	0.05 % max
Sulfatos	0.2 % max
Arsénico	3 ppm max
Plomo	1 ppm max
Mercurio	0.1 ppm max
Cadmio	1 ppm max
Metales pesados	0.001 % max
pH	5 - 9
Hierro	0.02 % max
Densidad aparente	0.65 - 0.75 g/mL
Densidad compacta	0.8 - 0.9 g/mL
Calcio	1 % max
Tamaño de partícula	Sobre 99% pasa Malla 20
Volátiles orgánicos	Pasa la prueba

PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Propiedades	Estándar
Recuento total en placa	1000 CFU/g max

Propiedades	Estándar
Mohos y Levaduras	100 CFU/g max
Salmonela	Negativo/25g
E. Coli	Negativo

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. Se consideran 24 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas, sin embargo, se deberá controlar la calidad antes de usar.

Fecha de revisión: 21/11/2023