

CITRATO DE POTASIO

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	Citrato de Potasio Tribásico Monohidratado
CAS #	866-84-2
NOMBRE IUPAC	1,2,3-Ácido Propanetricarboxílico, Sal tripotásica de Ácido Cítrico
ADITIVO ALIMENTARIO	E332
FÓRMULA MOLECULAR	C ₆ H ₅ K ₃ O ₇
FECHA DE REVISIÓN	01 04 2024

1. DESCRIPCIÓN

Polvo cristalino blanco de citrato de potasio 1:1, es una sal de potasio del ácido cítrico, se compone de dos partes de potasio por una parte de citrato. El citrato de potasio se usa comúnmente como aditivo alimentario, agente amortiguador en productos farmacéuticos y como suplemento. El potasio es un mineral esencial que es importante para la función adecuada de los nervios y los músculos, para mantener niveles saludables de presión arterial, así como para prevenir o tratar los cálculos renales.

2. APLICACIONES

En la industria alimentaria, el citrato de potasio se utiliza como potenciador del sabor y conservante.

Como suplemento, se usa para ayudar a mantener niveles saludables de potasio en el cuerpo. También se agrega a algunas bebidas deportivas para ayudar a reemplazar los electrolitos perdidos durante el ejercicio.

En la industria farmacéutica, se usa para prevenir o tratar los cálculos renales, una afección en la que se forman pequeños cristales minerales en los riñones y causan dolor intenso cuando pasan por las vías urinarias. El citrato de potasio actúa aumentando el pH (alcalinidad) de la orina, lo que ayuda a prevenir la formación de cálculos renales. Cuando el pH de la orina es demasiado ácido, ciertos minerales como el calcio y el ácido úrico pueden combinarse y formar cristales que se unen para formar cálculos. Al aumentar el pH de la orina, el citrato de potasio hace que sea menos probable que estos minerales se combinen y formen cálculos. Además, el citrato de potasio también puede ayudar a reducir la cantidad de calcio que se excreta en la orina, lo que puede disminuir aún más el riesgo de formación de cálculos. Al aumentar los niveles de citrato en la orina, el citrato de potasio también puede ayudar a inhibir la formación de cálculos de oxalato de calcio, que son el tipo más común de cálculos renales. En general, el citrato de potasio es un medicamento eficaz para prevenir y tratar los cálculos renales al

WWW.MCKENNAGROUP.CO

La información contenida aquí es una recopilación de los datos de la ficha técnica de nuestro proveedor.

modificar la química de la orina para que sea menos favorable para la formación de cálculos.

La dosis diaria de citrato de potasio puede variar según la razón por la que se toma y las necesidades específicas del individuo. Es importante seguir las instrucciones de dosificación proporcionadas por un profesional de la salud o en la etiqueta del producto.

En general, para la prevención de cálculos renales, la dosis típica de citrato de potasio en adultos es de 10 a 30 mEq (miliequivalentes) por día, dividida en dos o tres tomas. Esta dosis se puede ajustar según los niveles de pH urinario del individuo y otros factores.

Para el tratamiento de ciertas condiciones médicas como la acidosis metabólica, la dosis puede ser mayor y debe ser determinada por un profesional de la salud.

Es importante no exceder la dosis recomendada de citrato de potasio sin consultar a un profesional de la salud, ya que la ingesta excesiva de potasio puede ser perjudicial, especialmente para las personas con ciertas condiciones médicas o que toman ciertos medicamentos.

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Polvo blanco granular
Peso molecular (g/mol)	324.41 g/mol
Pureza (base anhidra)	99.0-101.0%
Potasio elemental	51%
Acidez o alcalinidad	Acorde al test
Cloruros (Cl)	≤ 50 ppm
Sulfatos (SO₄)	≤ 0.15 %
Metales pesados	≤ 0.001
Oxalato	≤ 0.03%
Sodio	≤ 0.3%
pH	8.5
Solubilidad	Soluble en agua, casi insoluble en alcohol.

4. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Recuento total de placa cfu/g	≤ 5000
Hongos y levaduras	≤ 5000
E. Coli	Negativo
Salmonella	Negativo/ 25 gr

Nota: El producto cumple con el estándar USP.

WWW.MCKENNAGROUP.CO

La información contenida aquí es una recopilación de los datos de la ficha técnica de nuestro proveedor.

5. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en empaques bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. No caduca, sin embargo, se recomienda consumir preferentemente durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de fabricación.