



FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

002214-TDS-ESP-2025

CALCIO CITRATO TRIBASICO (USP / E 333)		
DESCRIPCIÓN DCI: TRICALCIUM DICITRATE		DESCRIPCIÓN DOE: TRICALCIO DICITRATO
Nº CAS: 5785-44-4	Nº EC: 212-391-7	CÓDIGO AEMPS: ---
PESO MOLECULAR: 570,51	FÓRMULA MOL.: $C_{12}Ca_3H_{10}O_{14} \cdot 4H_2O$	CÓDIGO ARTÍCULO: 002214

ENSAYOS

Identificación A	Conforme
Identificación B	Conforme
Riqueza	97.5 - 100.5 %
Arsénico	≤ 3 ppm
Plomo	≤ 10 ppm
Límite de fluoruro	≤ 0.003 %
Límite de sustancias ácidas-insolubles	≤ 0.2 %
Pérdida por desecación	10.0 - 13.3 %

ESPECIFICACIONES

NORMATIVAS QUE CUMPLE

USP 2025

CONSERVACIÓN

Mantener herméticamente cerrado. En un lugar bien ventilado y seco (< 30 °C).

OBSERVACIONES

Producto apto como excipiente alimentario.

Aplicaciones

Se trata de un agente utilizado como suplemento dietético de calcio, principal componente de los huesos y que juega un importante papel biológico en la actividad muscular y en la transmisión neuromuscular, absorbiéndose en el intestino delgado un 20 - 35 % de la dosis oral mediante un mecanismo de transporte activo dependiente de la vitamina D. Se emplea, por vía oral, en el tratamiento de hipocalcemia y en la terapia de estados carenciales de calcio, actuando como coadyuvante en la profilaxis y tratamiento de osteoporosis.

Dosis

Las dosificaciones para adultos son de hasta 50 mmol de calcio al día, divididas en 2 - 4 tomas, aconsejándose el uso conjunto de Vitamina D.

Efectos secundarios

Su administración oral puede producir irritación gastrointestinal y estreñimiento. A dosis excesivamente altas origina hipercalcemia, especialmente en pacientes con fallo renal. Los síntomas de la hipercalcemia incluyen anorexia, náuseas, vómitos, estreñimiento, dolor abdominal, calambres musculares, polidipsia, poliuria, dolor de huesos, nefrocalcinosis, cálculos renales y, en casos graves, arritmias cardíacas y coma.

Precauciones

Está contraindicado en hipercalcemia, hipercalcemia y fibrilación ventricular. Debe realizarse un especial control médico en individuos con insuficiencia renal, enfermedad cardíaca, hipoparatiroidismo y sarcoidosis. Puede agravar la enfermedad en pacientes con cálculos renales de calcio. Conviene controlar periódicamente la calcemia en individuos que toman concomitantemente dosificaciones elevadas de vitamina D en terapias prolongadas con suplementos de calcio o insuficiencia renal grave.

Interacciones

Puede reducir la absorción oral de sales de hierro, tetraciclinas y fenitoína. Puede potenciar la toxicidad de los glucósidos digitálicos. Los diuréticos tiazídicos pueden incrementar la reabsorción renal de calcio, conduciendo a una hipercalcemia.



FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

002214-TDS-ESP-2025

CALCIO CITRATO TRIBASICO (USP / E 333)		
DESCRIPCIÓN DCI: TRICALCIUM DICITRATE		DESCRIPCIÓN DOE: TRICALCIO DICITRATO
Nº CAS: 5785-44-4	Nº EC: 212-391-7	CÓDIGO AEMPS: ---
PESO MOLECULAR: 570,51	FÓRMULA MOL.: $C_{12}Ca_3H_{10}O_{14} \cdot 4H_2O$	CÓDIGO ARTÍCULO: 002214

Ejemplos de formulación

CALCIO CITRATO - **1 g**
para cápsula nº 100