



Vitamina B5 - Pantotenato de Calcio USP

Sinónimos

D-(+)-Ácido sal de calcio pantoténico, Pantoténico, vitamina B5,

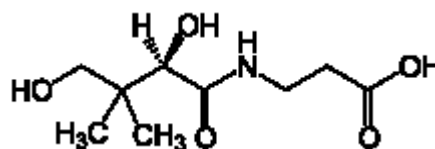
Identificación

CAS	137-08-6
Formula Química	C ₁₈ H ₃₂ CaN ₂ O ₁₀
EINECS	205-278-9
FEMA	-

Características

Apariencia: Polvo
Color: Blanco
Olor: Inoloro
pH: 50g/L 5,5 – 8,0
Solubilidad en agua Soluble
Otras solubilidades Muy ligeramente soluble en dietil éter. Moderadamente soluble en etanol. Virtualmente insoluble en cloroformo.

Estructura Molecular y Color



Usos



Se encuentra ampliamente distribuida tanto en el reino vegetal como animal y abunda en la carne, las verduras, los granos de cereales, las legumbres, los huevos y la leche. La vitamina B5 está disponible comercialmente como el isómero D del ácido pantoténico, y también como dexpantenol y como pantotenato de calcio, que son productos químicos sintetizados en el laboratorio a partir del isómero D del ácido pantoténico. Ayuda a convertir los alimentos que consumimos en la energía que necesitamos. Es importante para muchas funciones en el organismo, especialmente la fabricación y descomposición de las grasas. El ácido pantoténico está disponible en suplementos dietéticos que contienen solo ácido pantoténico, en suplementos dietéticos del complejo de vitamina B y en algunos suplementos multivitamínicos/multiminerales. En los suplementos dietéticos a menudo se presenta en forma de pantotenato de calcio o pantetina. Las investigaciones no han demostrado que alguna forma de ácido pantoténico sea mejor que otra.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con la piel: Lave inmediatamente con jabón y abundante agua. Puede usar agua fría. Cubrir la piel con un emoliente. Consulte el médico si hay irritación.

Contacto con los ojos: Si tiene lentes de contacto, retírelos. Enjuague los ojos de inmediato por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Puede usar agua fría. Acuda al médico.

Ingestión: No inducir el vómito a menos que el médico indique. Nunca administre nada vía oral a una persona inconsciente. Soltar las prendas ajustadas. Acudir al médico.

Inhalación: Busque una zona fresca y mantenga reposo. Si no respira o se dificulta la respiración, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Espuma, agua pulverizada, polvo seco. No use chorro de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Puede generar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y algunos óxidos metálicos. Puede ser combustible a altas temperaturas. Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de llamas, chispas o calor.

No es inflamable en caso de choques.

Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal.

Almacenamiento y Manipulación



Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Mantener alejado de calor y de ignición. Los contenedores vacíos son riesgo de incendios, evaporar los residuos bajo una campana de extracción. Conectar a tierra todo el equipo que contiene material. No inhalar los polvos. Evitar el contacto con los ojos. Utilizar equipo de protección personal. Si es ingerido, consulte al médico y muestre la etiqueta. Mantener alejado de sustancias incompatibles como ácidos y álcalis.

Medidas técnicas / condiciones de almacenamiento: Sensible a la luz. Higroscópico.

Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco y fresco con buena ventilación en contenedores a prueba de luz. No almacenar a temperaturas superiores a 24°C.

Preferiblemente almacenar refrigerado.

Estabilidad y Reactividad



Reactividad: Reactivo con ácidos y álcalis.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurre ninguna reacción peligrosa.

Condiciones que deben evitarse: Humedad, luz directa.

Materias incompatibles: Ácidos y álcalis.

Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

Información Toxicológica



Rutas de ingreso: Inhalación, ingestión.

Toxicidad para animales: LD50 Oral, rata: >10000 mg/kg; LC50: No disponible.

Efectos crónicos en humanos: No hay información disponible.

Otros efectos tóxicos en humanos: Ligeramente nocivo en caso de contacto con la piel (irritante), por ingestión o inhalación.

Observaciones sobre los efectos crónicos en humanos: No hay información disponible.

Observaciones sobre los efectos tóxicos en humanos: Efectos agudos como irritación de piel y tracto respiratorio. Puede afectar el comportamiento y la respiración si se absorbe por la piel. El polvo puede causar irritación mecánica en los ojos. Puede causar problemas

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible.

DBO5 y DQO: No hay información disponible.

Productos de degradación: No hay información disponible.

Toxicidad de los productos de biodegradación: El producto y los productos de degradación no son tóxicos.

Observaciones de los productos de degradación: No hay información disponible.