

VITAMINA B12 CIACOBALAMINA PURA USP

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cianocobalamina

Sinónimos: Vitamina B12, Cobolamina, Cobalamina, Cyanocobalamin

Formula Química: $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$

CAS: 68-19-9

EINECS: 200-680-0

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La vitamina B12 es una vitamina esencial del complejo B, soluble en agua, que desempeña un papel clave en la formación de glóbulos rojos, el funcionamiento del sistema nervioso y la síntesis del ADN. Su forma más común en suplementos y productos farmacéuticos es la cianocobalamina, una forma sintética y estable de la vitamina.

El cuerpo no la produce, por lo que debe obtenerse a través de la alimentación (principalmente de origen animal) o suplementos. Su deficiencia puede causar anemia megaloblástica, fatiga, trastornos neurológicos y problemas cognitivos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	VITAMINA B12
Aspecto	Cristales rojo oscuro o polvo cristalino rojo.
Color	Rojo
Pureza	97.0%–102.0%
Solubilidad	Soluble en agua; insoluble en etanol, acetona y éter
pH	4.0 y 7.0 (solución acuosa al 1%)
Peso molecular	1355.38 g/mol
Punto de fusión	230 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	VITAMINA B12
Identificación A	Espectro UV con máximos a 278±1nm, 361±1nm, 550±2nm
Absorbancia A361/A278	1.85–2.10
Absorbancia A550/A361	0.15–0.30
Absorbancia A550/A278	0.35–0.55
Identificación B	Cobalto: cumple con requisitos

Identificación C	HPLC: El tiempo de retención coincide con el estándar
Pérdida por secado	<10.0%
Ensayo	97.0%–102.0%
Impurezas totales	≤3.0%
7,8 β,β-Lactocianocobalamina	≤2.0%
34-Metilcianocobalamina	≤1.0%
8-Epi-cianocobalamina	≤1.0%
Cualquier otra impureza no identificada	<0.5%
Acetona	<5000 ppm
Recuento microbiano total aeróbico	<1000 ufc/g
Mohos y levaduras	<100 ufc/g

USOS

Industria farmacéutica

✓ suplemento dietético para tratar y prevenir deficiencia de vitamina B12, anemia perniciosa y trastornos neurológicos.

Industria alimentaria

✓ fortificación de alimentos (cereales, bebidas, productos veganos).

Industria cosmética

✓ presente en productos para el cuidado de la piel por sus propiedades revitalizantes.

Industria veterinaria

- ✓ suplementos nutricionales para animales.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar en áreas bien ventiladas.
- ✓ Evitar la formación de polvo.
- ✓ Utilizar equipo de protección personal (guantes, gafas, mascarilla en caso de polvos finos).
- ✓ Lavarse las manos después de manipular el producto.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases herméticamente cerrados.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz.
- ✓ Mantener alejado de agentes oxidantes y fuentes de calor.
- ✓ Temperatura recomendada: ≤ 25 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Empaque por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 60 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.