

CÓDIGO: F-FT- 469

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2025

VERSIÓN: 1

FICHA TECNICA

VITAMINA B8 – BIOTINA PURA USP

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: D-(+)-Biotina

Sinónimos: Vitamina B8, Vitamina H, Coenzima R, Hexahidro-2-oxo-1H-tieno[3,4-d]imidazol-4-valerámida

Formula Química: $C_{10}H_{16}N_2O_3S$

CAS: 58-85-5

EINECS: 200-399-3

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La biotina es una vitamina hidrosoluble del complejo B, esencial para el metabolismo de los carbohidratos, grasas y proteínas. Se presenta como un polvo cristalino blanco, inodoro y estable a temperatura ambiente. Cumple con las especificaciones USP (United States Pharmacopeia) para grado farmacéutico.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA

VITAMINA B8 – BIOTINA
PURA USP

Aspecto	Polvo cristalino fino
Color	Blanco o blanco ligeramente nacarado
Pureza	≥ 98.0 % (Grado USP)
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua fría; más soluble en agua caliente y en soluciones alcalinas; soluble en etanol y metanol; insoluble en cloroformo y éter
pH	4.5 – 6.0
Peso molecular	244.31 g/mol
Punto de fusión	232 – 233 °C (se descompone)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	VITAMINA B8 – BIOTINA PURA USP
Espectro IR	Consistente con el espectro IR de referencia
Rotación específica	+89° ~ +93°
Tiempo de retención	El tiempo de retención del pico principal corresponde al de la solución estándar
Impureza individual	≤ 1.0%

Impurezas totales	≤ 2.0%
Ensayo (pureza)	97.5% ~ 102.0%

USOS

Farmacéutico y nutracéutico

✓ Utilizada como ingrediente activo en suplementos vitamínicos, complejos B y formulaciones para el tratamiento de deficiencias de biotina.

Cosmético y cuidado personal

✓ Se incluye en champús, mascarillas capilares, cremas y productos para uñas por su efecto fortalecedor y revitalizante.

Industria alimentaria

✓ Empleada en la fortificación de alimentos, bebidas funcionales y nutrición deportiva.

Veterinario

✓ Añadida a piensos para promover el crecimiento, mejorar la calidad del pelaje y la producción de huevos.

Investigación biotecnológica

✓ Usada como coenzima en estudios enzimáticos y sistemas de marcación biotina-avidina.

MANIPULACIÓN

✓ Manipular en condiciones secas y limpias, evitando la formación de polvo.

✓ Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla antipolvo durante la manipulación.

- ✓ Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- ✓ No inhalar el polvo ni ingerir directamente el producto.
- ✓ Asegurar una adecuada ventilación del área de trabajo.
- ✓ Mantener el envase cerrado para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en recipiente herméticamente cerrado, protegido de la luz, el calor y la humedad.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado, preferiblemente a una temperatura entre 15 y 25 °C.
- ✓ No almacenar junto a agentes oxidantes o ácidos fuertes.
- ✓ Mantener el producto en su envase original hasta su uso.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 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.