

ÁCIDO FÓLICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido pteroil-L-glutámico

Sinónimos: Vitamina B9, folato, vitamina M, ácido pteroglutámico

Formula Química: $C_{19}H_{19}N_7O_6$

CAS: 59-30-3

EINECS: 200-419-0

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Ácido Fólico es una vitamina hidrosoluble del complejo B (B9), esencial para la síntesis de ADN, división celular y desarrollo fetal. Se presenta como un polvo cristalino de color amarillo a amarillo-naranja, insoluble en agua fría pero soluble en soluciones alcalinas. Es ampliamente utilizado en suplementos dietéticos, productos farmacéuticos y como aditivo en alimentos fortificados.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ÁCIDO FÓLICO
Aspecto	Polvo cristalino

Color	Amarillo a naranja amarillento
Pureza	≥ 97% (según especificación USP o FCC)
Solubilidad	Muy poco soluble en agua fría Moderadamente soluble en soluciones alcalinas Insoluble en alcohol, éter y otros disolventes orgánicos
pH	5.5 – 7.0 (solución acuosa al 1%)
Peso molecular	441.40 g/mol
Punto de fusión	250 – 260 °C (con descomposición)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÁCIDO FÓLICO
Ensayo (contenido)	97.0% – 102.0% (base seca)
Pérdida por secado	Máx. 8.5%
Residuos por ignición	Máx. 0.3%
pH (sol. 1%)	4.0 – 5.5
Sustancias relacionadas	Máx. 2.0% total impurezas

Metales pesados (como Pb)	Máx. 10 ppm
Recuento total mesófilos	< 1000 UFC/g
Mohos y levaduras	< 100 UFC/g
E. coli / Salmonella	Ausencia

USOS

Industria farmacéutica

- ✓ Suplemento vitamínico para prevenir o tratar deficiencia de folato
- ✓ Prevención de defectos del tubo neural en el embarazo (recomendado en etapa preconcepcional y durante el primer trimestre)
- ✓ Parte de tratamientos para anemia megaloblástica
- ✓ Formulaciones orales: tabletas, cápsulas, comprimidos recubiertos

Industria alimentaria (fortificación)

- ✓ Enriquecimiento de alimentos procesados como cereales, harinas, pastas y productos de panadería
- ✓ Utilizado en productos dietéticos y complementos nutricionales
- ✓ Suplementos multivitamínicos infantiles y adultos

Veterinaria y nutrición animal

- ✓ Adicionado a piensos para prevenir deficiencias en animales de granja

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar guantes, gafas de seguridad y protección respiratoria si hay polvo suspendido
- ✓ Evitar la inhalación y el contacto con ojos y piel

- ✓ Manipular en zonas bien ventiladas y con protección contra luz solar directa

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en envase bien cerrado, opaco o ámbar
- ✓ Lugar fresco, seco, protegido de la luz y la humedad
- ✓ Temperatura recomendada: 15–25 °C
- ✓ Proteger de agentes oxidantes y cambios extremos de temperatura

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.