

# L-TEANINA

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido L-γ-glutamiletilamida

Sinónimos: L-Theanine, Teanina, γ-Glutamiletanamida, Ácido L-glutámico etilamida

Formula Química:  $C_7H_{14}N_2O_3$

CAS: 3081-61-6

EINECS: 221-379-0

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La L-teanina es un aminoácido no proteico presente de forma natural en las hojas del té (*Camellia sinensis*). Es conocida por sus propiedades relajantes sin efecto sedante, siendo ampliamente utilizada en suplementos alimenticios, alimentos funcionales y formulaciones nutracéuticas.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	L-TEANINA
Aspecto	Polvo cristalino
Color	Blanco a blanco ligeramente amarillento

Pureza	≥ 98 % (base seca)
Solubilidad	Soluble en agua Prácticamente insoluble en etanol
pH	5,0 – 6,5 (solución acuosa al 1 %)
Peso molecular	174,20 g/mol
Punto de fusión	≈ 217 – 219 °C (con descomposición)

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	L-TEANINA
Pureza	≥ 98.0 %
Rotación óptica	+7.0° a +9.0°
Pérdida por secado	≤ 1.0 %
pH (sol. 1%)	5.0 – 7.0
Metales pesados (Pb)	≤ 10 ppm
Arsénico (As)	≤ 1 ppm
Cadmio (Cd)	≤ 1 ppm
Mercurio (Hg)	≤ 0.1 ppm
Recuento microbiológico total	≤ 1,000 UFC/g

Mohos y levaduras	$\leq 100$ UFC/g
E. coli / Salmonella	Ausente

## USOS

- ✓ Suplementos dietarios y nutracéuticos
- ✓ Alimentos funcionales y bebidas
- ✓ Productos para manejo del estrés y la ansiedad
- ✓ Formulaciones que favorecen la concentración y el enfoque mental
- ✓ Industria farmacéutica como ingrediente activo o excipiente funcional

## MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular con buenas prácticas de higiene industrial
- ✓ Evitar la formación y la inhalación de polvo
- ✓ Utilizar elementos de protección personal adecuados
- ✓ Uso conforme a regulaciones alimentarias y farmacéuticas vigentes

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase original, bien cerrado
- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y protegido de la luz
- ✓ Temperatura recomendada:  $\leq 25$  °C
- ✓ Evitar humedad y fuentes de calor

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Caja 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.