

## L-Threonine 98,5%

**Aditivo Nutricional para Alimentación Animal**  
*Únicamente para consumo animal, no humano*

**L-Threonine 98,5%** es producida a través de la fermentación de materia-prima de origen agrícola, como el jarabe de la caña de azúcar.

### Indicación

Aminoácido para todas las especies animales.

### Descripción Física

Cristales de color blanco a amarillo pálido.

### Descripción Química

Estructura química:	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH-COO}^- \\   \quad   \\ \text{OH} \quad \text{NH}_3^+ \end{array}$
Fórmula química:	$\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}_3$
Peso molecular:	119,12
Isómero:	L (Levorrotatorio)

### Garantía Comercial

Treonina, %	98	Mínimo	
Humedad, %	0,5	Máximo	105°C por 4 horas
Pureza, %	98,5	Mínimo	L-Treonina en materia seca

### Valores Nutricionales

Materia seca, %	99,5	Mínimo	
Treonina, %	98,0	Mínimo	
Digestibilidad, %	100		
Proteína bruta, %	72,0	Mínimo	N x 6,25 (por convención)
EM aves, kcal/kg	3570	EB = ED e N retido = 0,40	Larbier & Leclercq, 1992
ED porcinos, kcal/kg	4140	A contar del valor de EB (EB = ED)	Calorimetric bomb
EM porcinos, kcal/kg	3790	EM:ED = 0,915	INRA, 2002
EN porcinos, kcal/kg	2945	EN:EM = 0,777	INRA, 2002

Valores solamente informativos. No constituyen garantía comercial.

### Registro

L-Threonine 98,5% está registrada en el Ministerio de Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Brasil bajo el número SP 07860 30020 para uso en todas las especies animales.

**Almacenamiento y Embalaje**

Embalajes:	Bolsas de 25 kg.
Almacenamiento:	En ambiente seco, recipiente cerrado o lacrado y protegido de luz. Evitar fuentes de combustión.
Estabilidad:	El producto en embalaje cerrado se mantiene estable por lo menos 3 años si es almacenado según las condiciones recomendadas.
Fecha de fabricación:	Igual al número del lote (día/mes/año).

**Información Adicional**

Valores solamente informativos. No constituyen garantías comerciales

**Especificaciones Generales**

pH:	5,0 a 6,5	Solución al 5%
Gravedad específica, kg/L:	0,7 a 0,8	
Punto de descomposición térmica:	255°C	
Solubilidad en agua:	9,00 g/100 g de agua	20°C

**Granulometría**

< 0,50 mm	100%
-----------	------

**Composición Química**

Residuo de combustión, %	0,50	Máximo
Potasio, %	0,05	Máximo
Amonio, %	0,10	Máximo
Cloro, %	0,20	Máximo
Sodio, %	0,05	Máximo
Rotación específica °	- 26 a -29	a 20°C, C6%, H <sub>2</sub> O

**Ejemplos de utilización práctica de la L-Treonina en raciones animales**

Niveles de inclusión comúnmente utilizados. No representan niveles de inclusión mínimos o máximos.

Especie Animal		kg/ton de ración
Porcinos	Lechones	0,5 a 2,0
	Cerdas	0,1 a 1,5
	Cerdos crecimiento/acabado	0,2 a 1,5
Aves	Pollos	0,1 a 1,0
	Ponedoras	0,1 a 1,0
	Pavos	0,1 a 1,0
Otros	Becerras destetos	0,5 a 3,0
	Conejos	0,1 a 1,0
	Peces	0,5 a 3,0

**Sales:**

Ajinomoto do Brasil Indústria e Comércio de Alimentos Ltda  
Rua Joaquim Távora, 845 - 04015-001- SP  
CNPJ: 46.344.354/0002-35 - I.E 109.425.789.116  
[biolatina@bil.ajinomoto.com](mailto:biolatina@bil.ajinomoto.com) - [www.lisina.com.br](http://www.lisina.com.br)

**Factory:**

Rod. Dr. Plácido Rocha, Km 39 -16880-000  
Valparaiso - SP - CNPJ: 46.344.354/0007-40  
I.E 710.070.499.112