

L-Valine Feed Grade

Aditivo Nutricional para Alimentação Animal *Apenas para consumo animal, não humano*

Ajinomoto Eurolysine representada por Ajinomoto do Brasil

L-Valina é produzida por fermentação de matéria-prima de origem agrícola. Este produto é destinado apenas para consumo animal e não deve ser utilizado para produtos ou consumo humanos.

Descrição Física

Cristais de coloração esbranquiçada.

Descrição Química

Estrutura química:
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH-COO} \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 \quad \text{NH}_3^+ \end{array}$$

Fórmula química: $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NO}_2$

Peso molecular: 117,15

Isômero: L (Levorrotatório)

Garantia Comercial

Valina, %	96,5	Mínimo	AOAC 999, 13
Umidade, %	1,5	Máximo	105°C por 4 horas
Pureza, %	98,0	Mínimo	

Registro

L-Valine Feed Grade está registrada no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil sob o número SP-07860 30022 para uso em todas as espécies animais.

Valores Nutricionais

Matéria seca, %	98,5	Mínimo	105°C por 4 horas
Valina, %	96,5	Mínimo	AOAC 999, 13
Digestibilidade, %	100,0		
Proteína bruta, %	72,1	Mínimo	N Dumas x 6,25 (por convenção)
EM aves, kcal/kg (MJ.kg ₋₁)	5.260 (22,0)	EB = ED e N retido = 0,40	Sauvant et al., 2004; p. 38
ED suínos, kcal/kg (MJ.kg ₋₁)	5.830 (24,4)	EB = ED	Bomba calorimétrica
EM suínos, kcal/kg (MJ.kg ₋₁)	5.480 (22,9)	Retenção Valina 0,65	Sauvant et al., 2004; p. 28 e 29
EL suínos, kcal/kg (MJ.kg ₋₁)	4.235 (17,7)	Retenção Valina 0,65	Sauvant et al., 2004; p. 28 e 29

Valores somente informativos. Não representam garantias comerciais.

Armazenamento e Embalagem

Embalagens: Sacos de 15 kg

Armazenamento: Em ambiente seco, recipiente fechado ou lacrado e protegido da luz. Evitar fontes de combustão.

Estabilidade: O produto em embalagem fechada mantém-se estável por pelo menos 2 anos se estocado segundo as condições recomendadas.

Data de Fabricação: Igual ao número do lote (dia/mês/ano)

Informação Adicional

Valores somente informativos. Não constituem garantias comerciais.

Características Físicas

pH	5 a 6	Solução 5g em 100ml
Densidade, kg/l	0,5 a 0,6	
Temperatura decomposição	315°C	
Solubilidade em água	5,70 g/100g água	a 20° C

Composição Química

Resíduo de combustão, %	0,5	Máximo
Potássio, %	0,2	Máximo
Amônia, %	0,05	Máximo
Cloreto, %	0,05	Máximo
Sódio, %	0,01	Máximo
Sulfato, %	0,2	Máximo
Fosfato, %	0,1	Máximo
Cálcio, %	0,3	Máximo
Magnésio, %	0,01	Maximo

Outras informações

Metais pesados		Conforme diretrizes EU 2002/32/EC para rações animais
Arsênico	2 mg/kg	Máximo
Chumbo	5 mg/kg	Máximo
Mercúrio	0,1 mg/kg	Máximo
Cádmio	0,5 mg/kg	Máximo
Pesticidas		Conforme diretrizes EU 2002/32/EC para rações animais
Dioxinas, como PCBs		Conforme diretrizes EU 2002/32/EC para rações animais

Exemplos práticos da utilização da L-Valina na formulação de rações animais

Níveis de inclusão comumente utilizados. Não representam níveis de inclusão mínimos ou máximos.

Espécie Animal		kg/ton de ração
Suínos	Leitões	0,5 a 2,5
	Suínos crescimento/terminação	0,2 a 1,5
	Porcas	0,2 a 1,0
Aves	Frangos	0,1 a 1,5
	Perus	0,1 a 1,5
	Poedeiras	0,1 a 1,0
Outros	Peixe	0,1 a 1,0
	Coelhos	0,2 a 1,5
	Bezerros	0,2 a 1,5