

## L-ALANINA

Ácido (S)-2-aminopropanóico  
Ácido (S)-2-aminopropiônico

Fórmula: C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>: 89.09

### **Descrição**

- Cristal branco ou pó cristalino, sem odor e com sabor levemente adocicado.
- Prontamente solúvel em água e ácido fórmico, solúvel em ácido clorídrico diluído e ácido sulfúrico diluído e praticamente insolúvel em etanol e éter dietílico.

### **Fabricação**

A L-Alanina é produzida por método enzimático.

### **Metabolismo**

Aminoácido não essencial, glicogênico.

A alanina é convertida em ácido pirúvico pela alanina aminotransferase e entra no ciclo TCA. A glicose sintetizada a partir do ácido pirúvico no fígado é convertida em alanina pelo ácido pirúvico no músculo. A alanina é transportada para o fígado e novamente convertida em glicose. Por esta via, que é chamada de ciclo glicose-alanina, o nitrogênio do músculo é transportado para o fígado. A alanina também é conhecida como um importante aminoácido glicogênico. A taxa de síntese de glicose a partir da alanina no fígado é maior do que aquela a partir de qualquer outro aminoácido.

**AJINOMOTO DO BRASIL IND. E COM. DE ALIMENTOS LTDA.**

Rua Vergueiro 1737 – Vila Mariana – CEP 04101-00  
São Paulo – SP – Brasil

Fone: 55 11 5080-8778  
Fax: 55 11 5908-8799

## Uso

A L-Alanina é utilizada na área de nutrição clínica como componente em nutrição enteral e parenteral, e também como ingrediente para medicamentos para a hipertrofia da próstata e em preparações integrais de aminoácidos.

Na indústria de alimentos, é empregada com o propósito de enriquecer nutricionalmente suplementos alimentares e bebidas além do seu uso como condimento e flavorizante.

Outras finalidades incluem seu uso em cosméticos como um fator hidratante natural e em produtos surfactantes, como um material de síntese de vitaminas e agentes anti-hipertensivos e também como aditivo na alimentação de bovinos.

**AJINOMOTO DO BRASIL IND. E COM. DE ALIMENTOS LTDA.**

Rua Vergueiro 1737 – Vila Mariana – CEP 04101-00  
São Paulo – SP – Brasil

Fone: 55 11 5080-8778  
Fax: 55 11 5908-8799