

## L-SERINA

Ácido (S)-2-Amino-3-hidroxiopropanóico  
Ácido (S)-2-Amino-3-hidroxiopropiônico

Fórmula: C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>: 105.09

### **Descrição**

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

### **Fabricação**

A L-Serina é produzida por fermentação a partir de fontes de carboidrato.

### **Metabolismo**

Aminoácido não essencial, glicogênico.

A serina é reversivelmente transformada em glicina e catabolizada da mesma maneira. Ela forma cisteína após receber o grupo tiol da homocisteína sintetizada a partir da metionina. A serina é um componente da fosfatidilserina, um membro das cefalinas e o grupo hidroxila da serina forma um éster com ácido fosfórico. Em fosfoproteínas, o ácido fosfórico forma um éster com o grupo hidroxila da serina. Em particular, a fosfoserina pode ser isolada da caseína. A serina, que é extremamente reativa tal qual a glicina, é envolvida na síntese de importantes componentes do organismo tais como a purina, a creatina e a porfirina.

**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

Além do seu uso na nutrição clínica, incluindo infusões de aminoácidos e preparações orais e enterais, a L-Serina é também usada em suplementos alimentares, em produtos cosméticos como um componente hidratante e também como substância flavorizante.

**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