

## L-TIROSINA

Ácido (S)-2-Amino-3-(4-hidroxifenil) propanóico  
Ácido (S)-2-Amino-3-(4-hidroxifenil) propiônico

Fórmula: C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>3</sub>: 181.19

### **Descrição**

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

### **Fabricação**

A L-Tirosina é produzida pela extração de proteína vegetal ou fermentação a partir de fontes de carboidrato.

### **Metabolismo**

Aminoácido não essencial, glicogênico e cetogênico.

A tirosina é formada a partir da fenilalanina pela ação da fenilalanina hidroxilase. Ela é convertida em ácido fumárico e finalmente em ácido acetoacético através de várias reações. Muitas doenças causadas por anormalidades no metabolismo da tirosina incluindo a tirosinemia, a tirosilúria e a alcaptonúria tem sido reportadas. Nos melanossomas que se aderem a membrana de células de pigmento, a melanina é formada pela polimerização de intermediários metabólicos derivados do catabolismo da tirosina. Além do mais, a tirosina é também um precursora dos hormônios adrenomeduláricos incluindo a dopamina, a epinefrina e a norepinefrina e também precursora dos hormônios da tireóide incluindo a triiodotironina e a tiroxina.

### **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-Tirosina é usada em infusões de aminoácidos, dietas enterais e orais e em suplementos alimentares como componente nutricional.

**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