

L-ÁCIDO ASPÁRTICO

Ácido (S)-2-aminobutanodióico
Ácido (S)-2-aminosuccínico

Fórmula: C₄H₇NO₄: 133.10

Descrição

- Cristal branco ou pó cristalino, sem odor, com sabor ácido.
- Levemente solúvel em água, solúvel em ácido clorídrico diluído e ácido nítrico diluído e é praticamente insolúvel em etanol e éter dietílico.

Fabricação

O L-Ácido Aspártico é fabricado por método enzimático.

Metabolismo

Aminoácido não essencial, glicogênico.

O Ácido Aspártico é convertido em ácido oxalacético pela aspartato aminotransferase e entra no ciclo TCA. No ciclo da uréia, o ácido aspártico é convertido em ácido argininosuccínico, então o ácido fumárico e a arginina são formados. O ácido aspártico na fibra muscular libera a alanina, através dos ácidos oxalacético e pirúvico, para a gliconeogênese no fígado.

Uso

O Ácido L-Aspártico é usado na composição de produtos para nutrição enteral e parenteral e largamente usado na suplementação mineral na forma de sais de potássio, magnésio ou cálcio.

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

Como medicamento, é usado em preparações integrais de aminoácidos e também na forma de sais de arginina ou ornitina como agente revigorante na recuperação da fadiga e melhora na disfunção hepática. O sal de potássio também é utilizado em colírios. É também usado como um componente em soluções preservativas para transplante de órgãos.

Seu sal de sódio é usado como condimento para dar um sabor ácido e rico aos alimentos.

É uma matéria-prima chave para a síntese do adoçante artificial de alta intensidade "aspartame", bem como para a produção de ácido poliaspártico, que tem grande demanda na fabricação de detergentes, tratamento de água e na fabricação de resinas de absorção de água e produtos químicos agrícolas.

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