



Nome científico: N/A

Sinonímia Científica: N/A

Nome popular: Ácido (2S)-2-Amino-3-(1-H-indol-3-il)propanoico (químico).

Família: N/A

Parte Utilizada: N/A

Composição Química: 98,5% a 101,5% de L-valina

Formula molecular: $C_5H_{11}NO_2$ **Peso molecular:** 117,15

CAS: 72-18-4

DCB: 09076

DCI: N/A

A L-Valina é um aminoácido essencial para o funcionamento do organismo. Os aminoácidos essenciais devem ser fornecidos pela alimentação, pois sua produção no organismo é insuficiente às necessidades metabólicas.

A L-Valina é fabricada por fermentação a partir de fontes de carboidrato, por extração de hidrolisados de proteína animal e também por resolução ótica da forma DL, que é produzida por síntese química usando isobutilaldeído, etc. como materiais de partida.

Indicações e Ação Farmacológica

Além do seu uso habitual em nutrição enteral e parenteral, L-valina é largamente utilizada em combinação com a L-Isoleucina e L-Leucina em preparações ricas em BCAA (aminoácidos de cadeia ramificada) para pacientes com doenças hepáticas para melhorar seus estados nutricionais.

Como fármaco, é usada na forma de preparações de BCAA para casos de hipoalbuminemia em pacientes hepatocirróticos e também em preparações integrais de aminoácidos. Na indústria de alimentos, é um importante componente na nutrição esportiva e alimentos para a saúde. É também usada como flavorizante e como um lubrificante na produção de comprimidos.



É usado para melhorar o metabolismo muscular e o balanço nitrogenado, juntamente com leucina e isoleucina.

Aminoácido essencial, glicogênico. As necessidades diárias de um adulto do sexo masculino são 10 mg por kg de peso corpóreo. A valina é convertida em isobutil-CoA por desaminação e descarboxilação e em ácido propiônico por oxidação do grupo metil e descarboxilação.

Toxicidade/Contraindicações

Não foram encontrados registros nas literaturas pesquisas.

Dosagem e Modo de Usar

- Dose: de 100 a 300mg ao dia.

Para manipulação é necessário aplicar fator de correção em relação ao teor do laudo.

Referências Bibliográficas

BATISTUZZO, J.A.O., ITAYA, M., ETO, Y. **Formulário Medico Farmacêutico**. 3ed, São Paulo: Pharmabooks, 2006.

ANFARMAG. **Manual de equivalência** – 2ª edição. São Paulo. 2006.

L-VALINA. Disponível em: <<http://www.ajinomoto.com.br/produtos-industria>> Acesso em: 29 out. 2015.