



L-PROLINA

INCI Name: Proline
No CAS: 147-85-3
Fórmula: C₅H₉NO₂
Peso Molecular: 115,13
DCB: 07420

PROPRIEDADES

É o maior constituinte dos aminoácidos do colágeno, gliadina e zeína.

Tem sabor doce, é muito solúvel em água e com uma característica única de ser solúvel em álcool também.

Produzido por fermentação ou isolamento de proteínas hidrolisadas.

QUÍMICA

Facilmente separada de outros aminoácidos através de extração por álcool.

Com ácido pícrico ou Reineckato de amônio, forma um sal altamente insolúvel em água.

Diferentemente de outros aminoácidos, apresenta coloração amarelada com ninidrina, cor azul com isatina, e não cede gás nitrogênio com ácido nitroso.

BIOQUÍMICA

Glicogênico.

Forma L-Ácido Glutâmico e L-Ornitina através do ácido pirrolinocarboxílico.

Muito presente nos ligamentos e tendões, sendo utilizado ainda em estudos cirúrgicos experimentais como índice de cicatrização de feridas.

INDICAÇÕES

Ingrediente em soluções de aminoácidos.

Componente importante para os músculos e síntese de colágeno.

Essencial para problemas de pele.

Vitamina C é essencial para incorporação destas estruturas dentro do corpo.

DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL

- É usado na faixa de 100 a 300mg ao dia.

- 500 a 1000 mg diariamente com vitamina C

ARMAZENAMENTO

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CHAITOW, L. The Healing Power of Amino Acids. England: Thorsons Publishers Limited, 1989.

BATISTUZZO, J.A; ITAYA, M; ETO, Y. Formulário Médico-Farmacêutico. São Paulo: Tecnopress, 2000.