
Ações Terapêuticas, Aminoácido, Nutriente.

Nome Químico: Ácido 2-aminoacético ou ácido 2-amino-etanóico

Sinônimos: Amino acetic acid

INCI Name: Glycine

No CAS: 56-40-6

Fórmula: $C_2H_5NO_2$

Peso Molecular: 75,10

DCB: 03476.01-4

Propriedades

A **glicina** é considerada o aminoácido mais simples, pois só têm um átomo de hidrogênio em sua cadeia lateral, é o único aminoácido que não é opticamente ativo. É essencial na biossíntese dos ácidos nucleicos, assim como dos ácidos biliares, porfirinas, fosfatos de creatina e outros aminoácidos. A glicina possui propriedades similares às do ácido glutâmico e do GABA no que toca à inibição de sinais neurotransmissores do sistema nervoso. É um neurotransmissor inibitório, glicogênico (converte-se em glicose no fígado). Por transaminação ou desaminação oxidativa, forma o ácido glioxílico, que é posteriormente metabolizado em ácido fórmico. O nitrogênio amino Glicina é rapidamente trocado com outros aminoácidos. Por essa razão, a Glicina é adicionada em quantidade considerável às misturas de aminoácidos essenciais, como fonte de nitrogênio para a síntese de aminoácidos não essenciais no organismo, por aminação ou transaminação. A glicina participa de várias funções fisiológicas de importância. Por transmetilação, a glicociamina é convertida em creatina, a qual está presente nos músculos, no cérebro e no sangue como um promotor da contração muscular, além de inibir ao desejo de consumo de açúcar.

Revisão nº: 00	Data: 22/03/2011
Elaborado por: Laísa C. O. Costa	Conferido por: Tatiana Domingos

Indicações

Tratamento de acidez gástrica, distrofia muscular gástrica, deficiência protéica, hipoproteinemia, desnutrição.

Contraindicações

Insuficiência hepática ou renal grave. Anúria.

Concentração Recomendada

Administrar entre 500 mg à 1300 mg.

Reações Adversas

Apresentam-se somente por sua aplicação parenteral em forma de distúrbios digestivos (náuseas, vômitos) ou reações febris.

Recomendações Farmacotécnicas

Cristal branco ou pó cristalino, sem odor e de sabor adocicado; prontamente solúvel em água e ácido fórmico e praticamente insolúvel em etanol.

Referências Bibliográficas

1. Informações do fabricante 471.

Revisão nº: 00	Data: 22/03/2011
Elaborado por: Laísa C. O. Costa	Conferido por: Tatiana Domingos



Via Farma Importadora
Rua Labatut, 403 - Ipiranga - S.P
(11) 2067-5724

Revisão nº: 00	Data: 22/03/2011
Elaborado por: Laísa C. O. Costa	Conferido por: Tatiana Domingos