

## GLICINA

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

**INCI Name:** Glycine

**No CAS:** 56-40-6

**Fórmula:** C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>

**Peso Molecular:** 75,10

**DCB:** 03476.01-4

### **PROPRIEDADES**

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

A Glicina é fabricada pela síntese química a partir de formaldeído ou ácido onocloroacético e amônia.

Aminoácido glicogênico e não essencial. Existem várias vias para o catabolismo da glicina. A clivagem da glicina no complexo da mitocôndria é considerada o mais importante entre os mamíferos. Nesta via, a glicina é descarboxilada em dióxido de carbono e N<sub>5</sub>, N<sub>10</sub>- ácido metilenotetrahidrofólico (N<sub>5</sub>, N<sub>10</sub>-THF) pela glicina sintase. Esta reação é reversível. Por outro lado, a glicina é reversivelmente convertida em serina pela serina hidroximetiltransferase e subseqüentemente pode fazer o caminho envolvendo sua metabolização em ácido pirúvico. A glicina é metilada para formar sarcosina (N-monometilglicina) e betaína (N-trimetilglicina). Esta reação também representa um precursor da creatina, que tem um profundo envolvimento na contração muscular. É também um componente da glutatona, que é um importante antioxidante no organismo.

### **INDICAÇÕES**

A glicina é usada no campo farmacêutico como um componente de medicamentos dermatológicos para eczemas e dermatites, agentes hepáticos e antialérgicos, e em elaborações integrais de aminoácidos. Na nutrição clínica, é usado como componente para nutrição enteral e parenteral. Para alimentos processados, a glicina é usada como condimento e também como aditivo que garantem melhor conservação do alimento por conta de sua ação antibacteriana. É usada em grandes quantidades como um aminoácido essencial em nutrição de frangos. Outras aplicações incluem seu uso como matéria-prima na redução de surfactantes em herbicidas.

A glicina também é usada como suplemento dietético

### **DOSAGEM**

Usada na faixa de 20 a 200mg ao dia.

### **ARMAZENAMENTO**

Armazenar em recipiente hermético, em local seco e arejado, ao abrigo do calor e da umidade.


### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

BATISTUZZO, José Antônio de Oliveira. Formulário Médico Farmacêutico. 3ªed. São Paulo: Pharmabooks, 2006

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam