

甘氨酸钙

中文名：甘氨酸钙

英文名：Calcium Glycinate

法定编号：CAS[35947-07-0]

分子式： $\text{Ca}(\text{OOCCH}_2\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ；相对分子量：206.21

性状：白色片状或粒状粉末，易溶于水，难溶于乙醇，味微甜。甘氨酸钙是当今社会钙营养强化剂中的新一代产品，是钙的甘氨酸络合物，它具有化学结构稳定、水溶性好、吸收率高的螯合结构物质，经实验论证，表面吸收率大于乳酸钙 6%。

质量指标：

项目	指标
甘氨酸钙含量 [$\text{Ca}(\text{OOCCH}_2\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$]，w / %	\geq 98.0%
氮，w / %	13.0~14.5
pH (10g/L 水溶液)	10.0~12.0
干燥减量，w / %	\leq 9.0%
铅 (Pb) / (mg/kg)	\leq 2.0ppm
*105°C, 3h。	

产品用途：在食品添加剂中的强化范围：甘氨酸钙可强化在奶制品、固体饮料、谷物类保健品中，食盐以及其他食品中。可作为新型补钙剂，比其他补钙剂更容易被人体吸收。

产品用量：1. 谷物及其制品 13~26.7g/kg

2. 婴幼儿食品 25~50g/kg

3. 液饮及乳饮料 5~5.7g/kg