

甘氨酸锌

Zinc glycinate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Zinc glycinate
中文名称	甘氨酸锌
CAS 号	7214-08-06 00:00:00
分子式	C ₂ H ₄ N ₂ O ₂ Zn ⁺
分子量	139.439
纯度	≥96%

产品说明

甘氨酸锌产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸锌 (Zinc glycinate, CAS 号: 7214-08-06) 是一种由锌离子与甘氨酸通过配位键结合形成的有机锌化合物, 分子式为 $C_2H_4NO_2Zn^+$, 分子量为 139.439。本品为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的水溶性和生物利用度。其化学结构稳定, 在生理 pH 范围内不易解离, 能够有效避免与其他膳食成分的相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

锌是人体必需的微量元素, 参与多种酶的催化、基因表达调控及免疫调节等生理过程。甘氨酸锌作为锌的螯合物, 具有较高的生物利用度, 能够高效补充锌元素, 改善锌缺乏症状。其独特的甘氨酸配体可促进锌在肠道中的吸收, 减少胃肠道刺激, 适用于对无机锌敏感的人群。

3. 主要应用领域与具体用途

甘氨酸锌广泛应用于医药、食品添加剂和营养补充剂领域。在医药中, 用于制备锌缺乏症治疗药物; 在食品工业中, 作为营养强化剂添加至乳制品、谷物和饮料中; 在饲料行业, 用于动物饲料的锌补充, 提高动物生长性能。此外, 甘氨酸锌还可用于化妆品配方, 发挥抗炎和促进皮肤修复的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需避免与强氧化剂接触, 操作过程中佩戴防护手套和口罩。溶解时建议使用纯水或缓冲溶液, pH 值控制在 6-8 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和原子吸收光谱法严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$, 重金属残留符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 甘氨酸锌在推荐剂量下安全性良好, 但过量摄入可能导致锌中毒。使用时应遵循相关法规和剂量指导, 废弃物需按化学废弃物处理规范处置。