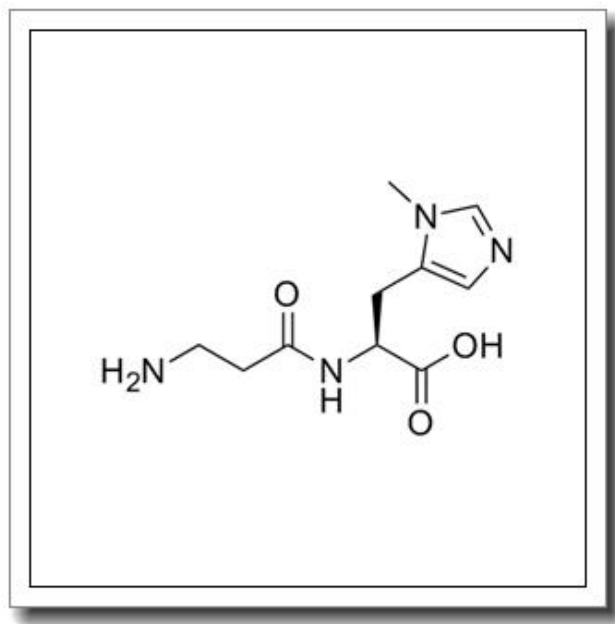


# L-鹅肌肽

*anserine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	anserine
中文名称	L-鹅肌肽
CAS 号	584-85-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	240.259
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### L-鹅肌肽 (Anserine) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

L-鹅肌肽 (化学名称: Anserine, CAS 号: 584-85-0) 是一种天然存在的二肽化合物, 由  $\beta$ -丙氨酸和 1-甲基-L-组氨酸通过肽键连接而成。其分子式为  $C_{10}H_{16}N_4O_3$ , 分子量为 240.259, 纯度  $\geq 96\%$ 。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 具有两性电解质特性, 在生理 pH 范围内表现出良好的缓冲能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-鹅肌肽是脊椎动物肌肉组织中重要的生理活性物质, 尤其在禽类和水生动物的骨骼肌中含量较高。其功能包括: (1) 作为细胞内 pH 缓冲剂, 缓解运动后乳酸堆积导致的酸中毒; (2) 抗氧化作用, 通过清除自由基保护细胞膜和线粒体功能;

(3) 螯合过渡金属离子 (如铜、铁), 抑制氧化应激反应; (4) 参与能量代谢调节, 增强肌肉耐力和恢复能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域: (1) 运动营养学研究: 作为抗疲劳补充剂的活性成分; (2) 食品添加剂: 用于功能性食品开发, 延长肉类保鲜期; (3) 医药研发: 用于神经退行性疾病和代谢综合征的机制研究; (4) 化妆品工业: 作为抗衰老配方的抗氧化成分; (5) 生物化学试剂: 用于酶学研究和缓冲体系配置。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐温度  $-20^{\circ}C$ , 长期保存建议充氮保护。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用建议: (1) 溶解时使用超纯水或生理盐水; (2) 实验浓度通常为 0.1-10mM, 具体需根据研究体系优化; (3) 避免与强氧化剂、重金属离子直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ , 微生物限度符合 USP 标准。安全

信息：（1）LD<sub>50</sub>（大鼠经口）>2000mg/kg；（2）操作时需佩戴防护手套和护目镜；（3）如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；（4）废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或直接人体使用。具体应用前请查阅最新文献并开展方法学验证。