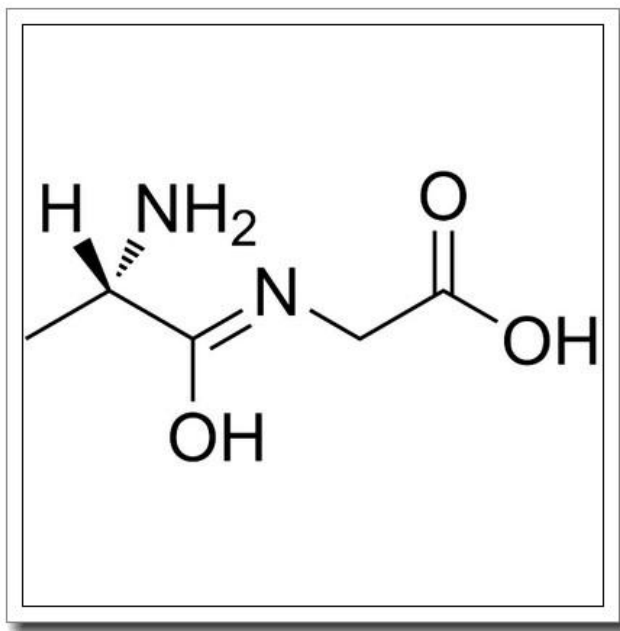


# L-丙氨酰甘氨酸

*h-ala-gly-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	h-ala-gly-oh
中文名称	L-丙氨酰甘氨酸
CAS 号	687-69-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	146.144
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: L-丙氨酰甘氨酸 (H-Ala-Gly-OH)

CAS 号: 687-69-4

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 146.144

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

L-丙氨酰甘氨酸是一种二肽化合物, 由 L-丙氨酸和甘氨酸通过肽键连接而成。其分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 146.144, CAS 号为 687-69-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其纯度通常高于 96%, 适合用于生物化学研究和工业生产。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-丙氨酰甘氨酸作为简单的二肽模型, 在生物化学研究中具有重要价值。它可用于研究肽键的形成与水解机制, 以及蛋白质的构象和稳定性。此外, 该化合物在代谢途径中可能作为中间体参与氨基酸的转运和利用, 为理解细胞代谢提供基础数据。

### 3. 主要应用领域与具体用途

L-丙氨酰甘氨酸广泛应用于医药、食品和化妆品领域。在医药研究中, 它可作为肽类药物的合成中间体或模型化合物。在食品工业中, 它可能用作风味增强剂或营养补充剂。化妆品领域则利用其保湿和皮肤修复特性, 添加于护肤产品中。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和

眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行验证。