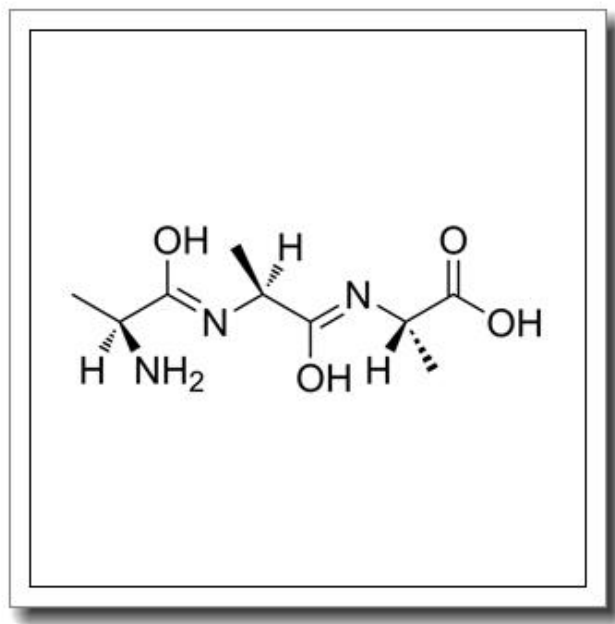


# 丙氨酰丙氨酰丙氨酸

*ala-ala-ala*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ala-ala-ala
中文名称	丙氨酰丙氨酰丙氨酸
CAS 号	5874-90-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	231.249
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 丙氨酰丙氨酰丙氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

丙氨酰丙氨酰丙氨酸 (ala-ala-ala) 是一种三肽化合物，化学名称为 L-丙氨酰-L-丙氨酰-L-丙氨酸，CAS 号为 5874-90-8。其分子式为  $C_9H_{17}N_3O_4$ ，分子量为 231.249，纯度通常不低于 96%。该化合物由三个丙氨酸残基通过肽键连接而成，呈白色至类白色粉末状，易溶于水，微溶于有机溶剂。其结构具有典型的肽键特征，可通过 HPLC 和质谱进行鉴定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

丙氨酰丙氨酰丙氨酸作为短链多肽，在生物化学研究中具有重要价值。它可作为肽酶和蛋白酶的底物，用于酶活性分析和抑制剂筛选。此外，其结构简单且稳定，常用于研究肽链的水解机制、折叠行为及分子间相互作用。在模拟更复杂肽类或蛋白质的功能时，该三肽可作为模型化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医药、酶学研究和化妆品领域。在医药研发中，它用于药物载体设计和肽类药物的合成前体。在酶学研究中，它是研究蛋白酶特异性及动力学的重要工具。化妆品行业则利用其保湿性和皮肤亲和性，作为活性成分添加到护肤品中。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为  $-20^{\circ}C$ ，以长期保持稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格质检，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，其急性毒性较低，但仍需避免误食或接触眼睛。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。