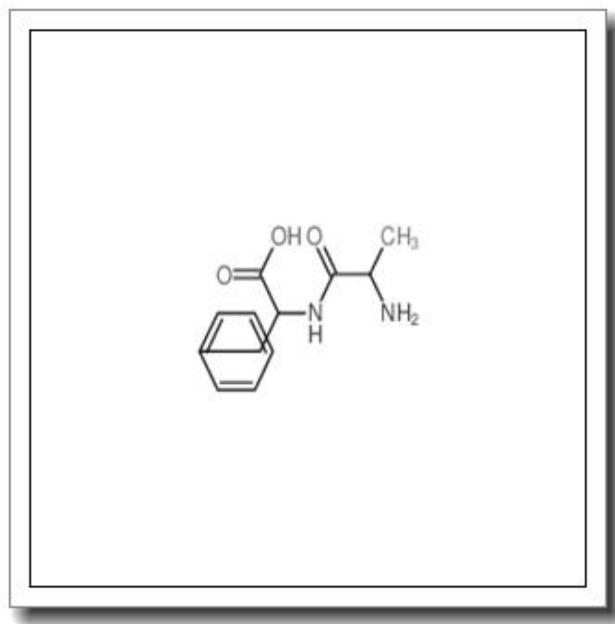


L-丙氨酰-L-苯丙氨酸

(2S)-2-[[(2S)-2-aminopropanoyl]amino]-3-phenylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[(2S)-2-aminopropanoyl]amino]-3-phenylpropanoic acid
中文名称	L-丙氨酰-L-苯丙氨酸
CAS 号	3061-90-3
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	236.267
纯度	≥ 96%

产品说明

L-丙氨酰-L-苯丙氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-丙氨酰-L-苯丙氨酸（化学名称：(2S)-2-[[(2S)-2-aminopropanoyl]amino]-3-phenylpropanoic acid）是一种二肽化合物，CAS 号为 3061-90-3，分子式为 C₁₂H₁₆N₂O₃，分子量为 236.267。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，可溶于水及部分有机溶剂。其结构由 L-丙氨酸与 L-苯丙氨酸通过肽键连接而成，具有典型的手性中心和两性离子特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为天然二肽的合成类似物，L-丙氨酰-L-苯丙氨酸在生物体内参与蛋白质代谢和信号传导过程。其结构中的苯丙氨酸残基赋予其疏水性，而丙氨酸残基则增强其水溶性，使其成为研究肽类结构与功能关系的理想模型。此外，该化合物可能作为酶底物或抑制剂，在蛋白酶活性研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学与医药研究领域，具体包括：

- 作为标准品用于肽类合成纯度的 HPLC 或质谱分析
- 用于蛋白酶（如胰蛋白酶、羧肽酶）的底物特异性研究
- 在药物开发中作为中间体或结构修饰模板
- 食品科学中作为风味肽的前体物质

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿。使用前需平衡至室温，配制溶液建议使用超纯水或缓冲液，现配现用。长期储存建议充氮保护。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全操作需佩戴防护手

套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。