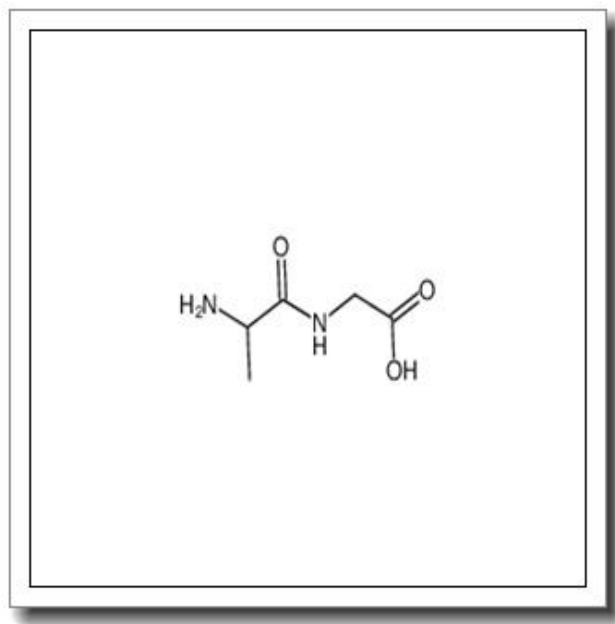


# DL-丙氨酰甘氨酸

*DL-Alanyl-Glycine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | DL-Alanyl-Glycine  |
| 中文名称  | DL-丙氨酰甘氨酸  |
| CAS 号 | 1188-01-8  |
| 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

### DL-丙氨酰甘氨酸 (DL-Alanyl-Glycine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

DL-丙氨酰甘氨酸是一种由丙氨酸和甘氨酸通过肽键连接形成的二肽化合物，化学名称为 DL-Alanyl-Glycine，CAS 号为 1188-01-8。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。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的水溶性。DL-丙氨酰甘氨酸是 L-型和 D-型丙氨酰甘氨酸的外消旋混合物，具有稳定的化学性质，适用于多种生化研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

DL-丙氨酰甘氨酸在生物体内作为短肽模型化合物，常用于研究肽酶、蛋白酶等酶的底物特异性及催化机制。其结构简单，可作为模拟更复杂肽链的简化模型，帮助科学家理解蛋白质水解和肽键形成的生化过程。此外，它在代谢途径研究中也有一定应用价值，尤其在氨基酸转运和肽类物质代谢领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

DL-丙氨酰甘氨酸广泛应用于生物化学、药物研发和食品科学等领域。在科研中，它常用于酶学实验，作为蛋白酶或肽酶的底物；在药物开发中，可用于筛选酶抑制剂或研究肽类药物的稳定性。此外，它还可作为食品添加剂或营养补充剂的成分，用于改善氨基酸平衡。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿，推荐储存温度为 2-8°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。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息方面，DL-丙氨酰甘氨酸在常规实验条件下稳定性良好，但仍需避免与强氧化剂接

触。如不慎接触眼睛或皮肤，应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。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。