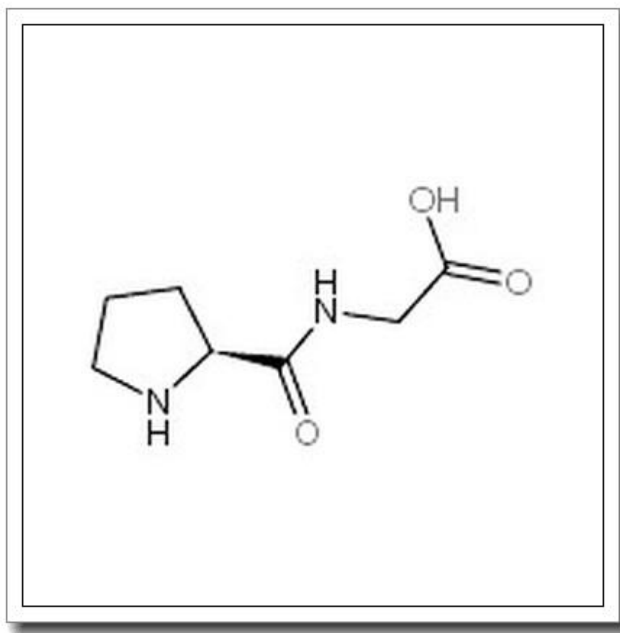


# (吡咯烷-2-羰基)-氨基-乙酸

*L-prolylglycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-prolylglycine
中文名称	(吡咯烷-2-羰基)-氨基-乙酸
CAS 号	2578-57-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	172.182
纯度	>96%

## 产品说明

### L-脯氨酰甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-脯氨酰甘氨酸 (L-prolylglycine) 是一种二肽化合物，化学名称为(吡咯烷-2-羰基)-氨基-乙酸，CAS 号为 2578-57-6。其分子式为  $C_7H_{12}N_2O_3$ ，分子量为 172.182。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。其结构包含脯氨酸的吡咯烷环与甘氨酸的氨基乙酸单元，具有稳定的肽键连接，适合用于生物化学研究及医药领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-脯氨酰甘氨酸是脯氨酸与甘氨酸通过肽键结合形成的二肽，在生物体内可作为肽类代谢中间体或信号分子前体。其结构中的脯氨酸残基赋予分子刚性，而甘氨酸部分提供灵活性，使其在蛋白质构象研究中具有模型价值。此外，该二肽可能参与细胞信号传导或作为酶底物，在神经科学和代谢调控研究中具有一定潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 医药研究：作为肽类药物的合成中间体或活性片段，用于抗纤维化或神经保护剂开发。
- 生化试剂：用于蛋白酶活性研究或肽键水解机制的实验模型。
- 化妆品工业：作为保湿剂或抗氧化肽的原料，增强皮肤屏障功能。
- 食品科学：潜在的功能性食品添加剂，用于调节氨基酸平衡。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃ 以保持长期稳定性。使用时避免反复冻融，溶解后建议分装并于 -20℃ 保存。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 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息提示：本品对眼

睛和呼吸道有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物规范处理。

(全文共计 436 字)