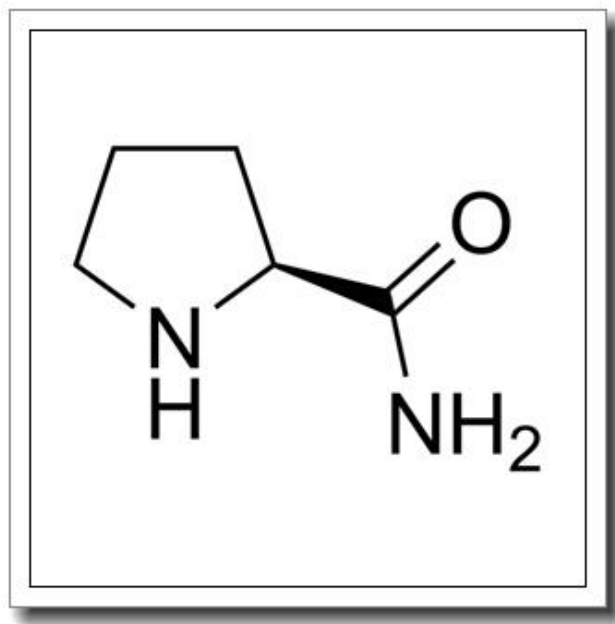


# L-脯氨酸酰胺

*L-prolinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-prolinamide
中文名称	L-脯氨酸酰胺
CAS 号	7531-52-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	114.146
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### L-脯氨酸酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-脯氨酸酰胺 (L-prolinamide, CAS 号: 7531-52-4) 是一种脯氨酸衍生物, 分子式为  $C_5H_{10}N_2O$ , 分子量为 114.146。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构包含脯氨酸的酰胺形式, 具有手性中心, 属于 L-构型。L-脯氨酸酰胺易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-脯氨酸酰胺是脯氨酸代谢途径中的重要中间体, 参与多种生物化学反应。作为脯氨酸的衍生物, 它在肽类化合物合成中可作为结构单元或保护基团使用。此外, 其酰胺基团在酶催化反应中可能作为氢键供体或受体, 影响分子识别和蛋白质折叠过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-脯氨酸酰胺广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。在药物化学中, 它是合成抗病毒药物、蛋白酶抑制剂及手性催化剂的关键中间体。在肽类合成中, 可用于构建非天然氨基酸衍生物或修饰肽链结构。此外, 还可作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质工程。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温, 开封后应尽快使用完毕。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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。安全信息方面, L-脯氨酸酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应遵守实验室安全规范。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或临床诊断。