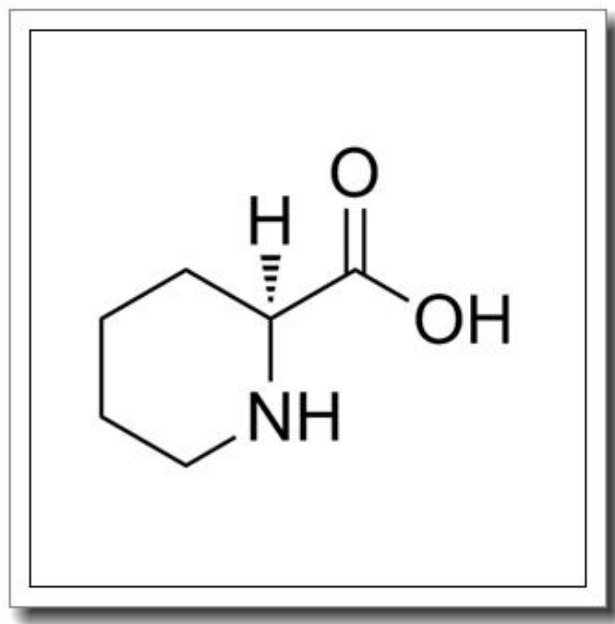


# L-哌啶-2-甲酸

*L-pipecolate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-pipecolate
中文名称	L-哌啶-2-甲酸
CAS 号	3105-95-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	129.157
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### L-哌啶-2-甲酸 (L-pipecolate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-哌啶-2-甲酸是一种天然存在的非蛋白源性氨基酸，化学名称为 L-pipecolate，CAS 号为 3105-95-1。其分子式为  $C_6H_{11}NO_2$ ，分子量为 129.157，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物是哌啶环的羧酸衍生物，具有手性中心，以 L-构型为主。本产品纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂的标准要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-哌啶-2-甲酸是赖氨酸代谢途径中的重要中间体，参与多种生物合成与降解过程。它在哺乳动物中枢神经系统中作为神经调节剂发挥作用，可能与神经递质代谢相关。此外，该化合物在植物和微生物代谢中也有广泛分布，是某些次级代谢产物的前体物质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-哌啶-2-甲酸广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括：作为酶学研究的底物或抑制剂；用于神经科学领域探索其潜在的神经调节功能；作为手性合成子用于药物中间体的制备。此外，在微生物代谢工程和植物生理学研究中也具有重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。避免与强氧化剂接触，防止吸潮和光照。使用前需平衡至室温，开封后建议尽快使用完毕。实验操作应在通风良好的环境下进行，必要时佩戴防护用具。

#### 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。安全信息显示，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地环保法规。更多详细安全数据请参阅产品附带的 MSDS 文件。