

# 甲基吡咯烷-2-羧酸

*methyl pyrrolidine-2-carboxylate*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl pyrrolidine-2-carboxylate
中文名称	甲基吡咯烷-2-羧酸
CAS 号	52183-82-1
分子式	C6H11NO2
分子量	129.157
纯度	≥96%

## 产品说明

### 甲基吡咯烷-2-羧酸 (Methyl pyrrolidine-2-carboxylate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基吡咯烷-2-羧酸是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_{11}NO_2$ ，分子量为 129.157，CAS 号为 52183-82-1。其结构包含吡咯烷环和羧酸甲酯基团，常温下通常为无色至淡黄色液体，具有较低的挥发性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。本产品纯度  $\geq 96\%$ ，适合科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是脯氨酸衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的吡咯烷环和酯基使其成为合成多肽、药物中间体和手性催化剂的关键原料。此外，它还可作为研究蛋白质构象和酶促反应的模型分子，在药物设计和生物活性分子开发中广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基吡咯烷-2-羧酸主要用于以下领域：

- 医药中间体：参与抗病毒药物、抗生素及神经系统药物的合成。
- 不对称催化：作为手性助剂或配体，用于不对称氢化反应。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或离子液体。
- 科研试剂：在有机合成和生物化学实验中作为基础原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，使用时需遵循实验室安全规范。

- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排入下水道。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。