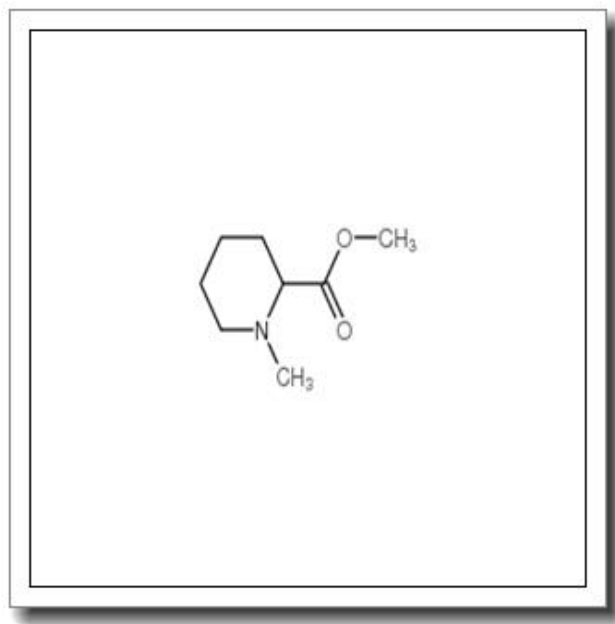


# 1-甲基-2-哌啶甲酸甲酯

*Methyl 1-methylpiperidine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-methylpiperidine-2-carboxylate
中文名称	1-甲基-2-哌啶甲酸甲酯
CAS 号	1690-74-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	157.21
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-2-哌啶甲酸甲酯 (Methyl 1-methylpiperidine-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{15}NO_2$ ，分子量为 157.21，CAS 号为 1690-74-0。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，沸点和熔点数据需参考具体实验条件。其结构中包含哌啶环和甲酯基团，使其兼具碱性和酯类反应活性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-2-哌啶甲酸甲酯在生物化学领域主要作为中间体参与杂环化合物的合成。其哌啶环结构常见于生物活性分子中，例如某些药物和天然产物。该化合物可通过进一步修饰生成具有药理活性的衍生物，因此在药物研发和精细化工中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成局部麻醉剂、抗胆碱能药物和中枢神经系统调节剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外，在有机合成中，它可作为手性辅助试剂或催化剂配体使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化学品。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $\geq 96\%$ ，质量控制通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行验证。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需避免

直接接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。