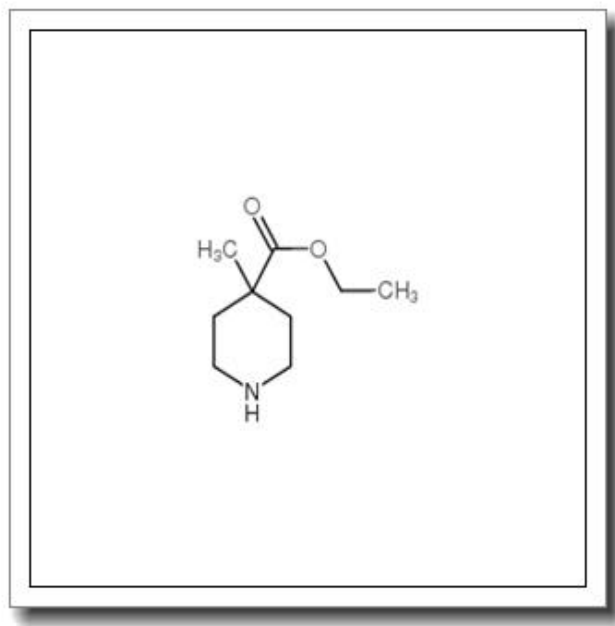


# 4-甲基-4-哌啶甲酸乙酯

*ethyl 4-methylpiperidine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-methylpiperidine-4-carboxylate
中文名称	4-甲基-4-哌啶甲酸乙酯
CAS 号	103039-88-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	171.237
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-甲基-4-哌啶甲酸乙酯 (ethyl 4-methylpiperidine-4-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_{17}NO_2$ ，分子量为 171.237，CAS 号为 103039-88-9。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，纯度通常不低于 96%。其结构包含哌啶环和酯基，兼具脂溶性和一定的极性，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-4-哌啶甲酸乙酯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。哌啶环结构广泛存在于药物活性分子中，因此该化合物在药物研发中具有重要价值。其酯基可通过水解或转酯化反应进一步修饰，为构建具有特定功能的衍生物提供了灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成镇痛剂、抗精神病药物和抗感染药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，它还用于材料科学中，作为合成功能性高分子材料的单体或改性剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-甲基-4-哌啶甲酸乙酯密封保存于阴凉、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。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

### 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)。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规。废弃物应作为危险化学品处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。