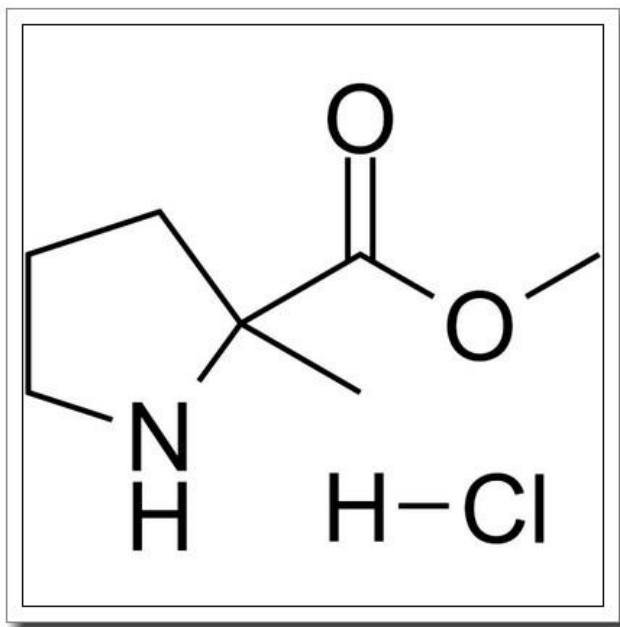


## 2-甲基吡咯烷-2-羧酸甲酯盐酸盐

*Methyl 2-methylpyrrolidine-2-carboxylate hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-methylpyrrolidine-2-carboxylate hydrochloride
中文名称	2-甲基吡咯烷-2-羧酸甲酯盐酸盐
CAS 号	51098-46-5
分子式	C7H14ClN02
分子量	179.645
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基吡咯烷-2-羧酸甲酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基吡咯烷-2-羧酸甲酯盐酸盐 (Methyl 2-methylpyrrolidine-2-carboxylate hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 51098-46-5, 分子式为  $C_7H_{14}ClN_2O_2$ , 分子量为 179.645。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的吡咯烷环和酯基使其具有较高的反应活性, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯烷类衍生物的重要中间体, 其结构特征使其在生物活性分子合成中具有关键作用。吡咯烷环常见于多种天然产物和药物分子中, 因此本品可作为手性合成子或结构修饰单元, 用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于后续反应操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 常用于合成抗生素、抗病毒剂及中枢神经系统药物 (如多巴胺受体调节剂) 的中间体。在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或改性剂。此外, 它还用于不对称催化反应和手性配体的制备, 为复杂分子的立体选择性合成提供支持。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或碱性物质接触。开封后需密封保存, 以防吸湿降解。使用时应在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。如需溶解, 推荐使用去离子水或无水甲醇, 并根据实验需求调整浓度。

#### 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证书 (COA)。安全方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误

食，应立即就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输标准，避免与食品或饲料混装。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。