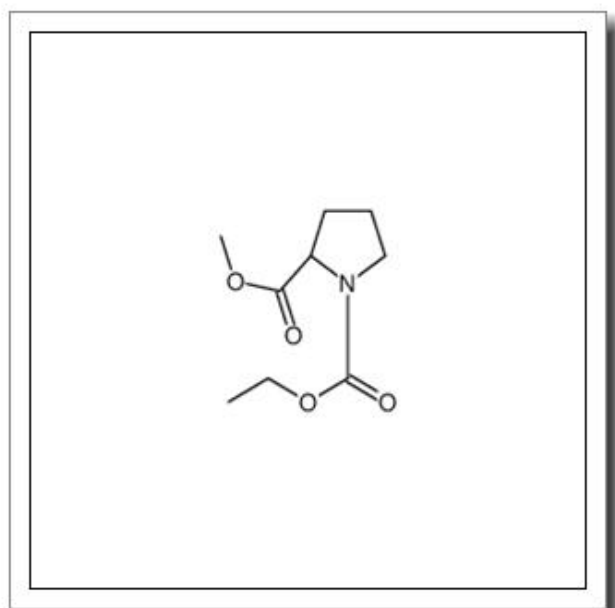


# 1-O-ethyl 2-O-methyl (2R)-pyrrolidine-1,2-dicarboxylate

*1-O-ethyl 2-O-methyl (2R)-pyrrolidine-1,2-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-ethyl 2-O-methyl (2R)-pyrrolidine-1,2-dicarboxylate
中文名称	1-O-ethyl 2-O-methyl (2R)-pyrrolidine-1,2-dicarboxylate
CAS 号	185246-66-6
分子式	C9H15N04
分子量	201.22
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-O-ethyl 2-O-methyl (2R)-pyrrolidine-1,2-dicarboxylate (CAS 号: 185246-66-6) 是一种手性吡咯烷衍生物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N<sub>0</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 201.22。该化合物具有特定的立体构型 (2R), 其结构包含乙酯基和甲酯基分别位于吡咯烷环的 1 位和 2 位。产品纯度 ≥96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有良好的有机溶剂溶解性, 如溶于甲醇、乙醇、二氯甲烷等。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其吡咯烷骨架是许多生物活性分子的核心结构, 例如天然产物和药物中间体。其手性中心 (2R 构型) 可用于不对称合成, 为构建复杂分子提供立体选择性控制。此外, 其双酯结构可作为保护基或进一步衍生化的位点, 在肽类化合物和酶抑制剂研究中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域, 具体用途包括:

- 作为手性助剂或中间体, 用于合成抗病毒药物、抗癌药物及神经系统药物。
- 在催化不对称反应中作为配体或底物, 构建高光学纯度的化合物。
- 用于学术研究, 探索新型杂环化合物的生物活性或材料性能。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以避免氧化或吸湿。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解时建议优先选择惰性有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

如需进一步技术数据（如核磁图谱或质谱数据），可联系供应商获取。