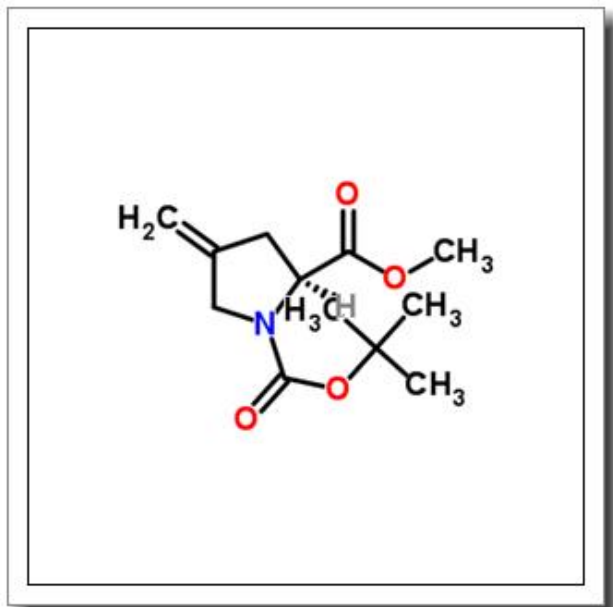


# (S)-1-(叔丁氧基羰基)-2-甲基-4-亚甲基吡咯烷-2-羧酸

*(S)-1-tert-Butyl 2-methyl 4-methylenepyrrolidine-1,2-dicarboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (S)-1-tert-Butyl 2-methyl 4-methylenepyrrolidine-1,2-dicarboxylate |
| 中文名称  | (S)-1-(叔丁氧基羰基)-2-甲基-4-亚甲基吡咯烷-2-羧酸                                  |
| CAS 号 | 84348-39-0   |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>      |
| 分子量   | 241.284  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(叔丁氧基羰基)-2-甲基-4-亚甲基吡咯烷-2-羧酸 (化学名称: (S)-1-tert-Butyl 2-methyl 4-methylenepyrrolidine-1,2-dicarboxylate) 是一种具有特定立体构型的吡咯烷衍生物, CAS 号为 84348-39-0。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 241.284, 纯度通常不低于 96%。该化合物在常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体, 其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和亚甲基官能团使其在有机合成中具有广泛的应用价值。由于其立体构型明确, 常用于不对称合成和药物研发中, 特别是在构建含吡咯烷结构的生物活性分子时表现出显著优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(叔丁氧基羰基)-2-甲基-4-亚甲基吡咯烷-2-羧酸主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤及神经系统药物。
- 不对称催化: 在催化反应中作为手性配体或前体, 提高反应的立体选择性。
- 生物化学研究: 用于构建复杂的生物活性分子或探针分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。开封后建议尽快使用, 剩余部分应重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保符合标准 (≥96%)。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触

皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需按照当地法规处理废弃物。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。