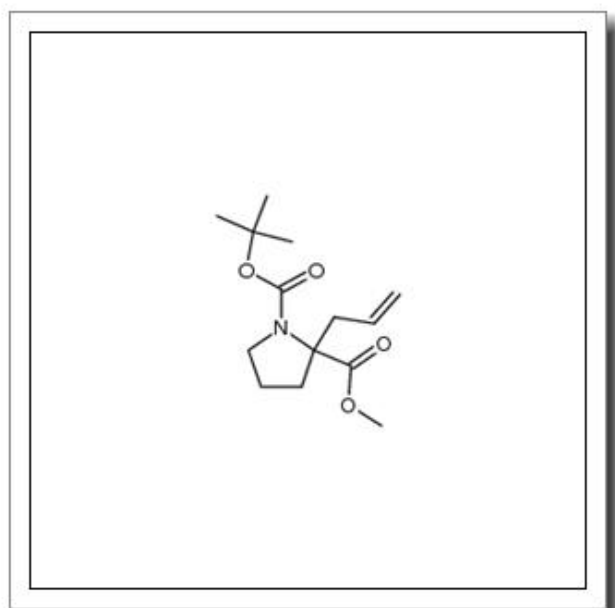


# 1-tert-butyl 2-methyl 2-allylpyrrolidine-1,2-dicarboxylate

*1-tert-butyl 2-methyl 2-allylpyrrolidine-1,2-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-tert-butyl 2-methyl 2-allylpyrrolidine-1,2-dicarboxylate
中文名称	1-tert-butyl 2-methyl 2-allylpyrrolidine-1,2-dicarboxylate
CAS 号	112348-45-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	269.337
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-tert-butyl 2-methyl 2-allylpyrrolidine-1,2-dicarboxylate (CAS 号: 112348-45-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{23}NO_4$ , 分子量为 269.337。该化合物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。其结构中含有吡咯烷环、叔丁氧羰基 (Boc) 和烯丙基等官能团, 使其在有机合成中表现出良好的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于复杂分子的合成。其 Boc 保护基团在肽类和杂环化合物的合成中具有重要作用, 能够有效保护氨基并提高反应的选择性。烯丙基的存在使其可通过烯丙基化反应进一步衍生化, 广泛应用于药物化学和材料科学的研究中。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-tert-butyl 2-methyl 2-allylpyrrolidine-1,2-dicarboxylate 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物或肽类衍生物。
- 有机合成: 用于构建复杂分子骨架, 如天然产物全合成或功能材料的前体制备。
- 保护基化学: Boc 基团在温和条件下可脱除, 适用于多步合成中的选择性保护策略。

### 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。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 或 GC 分析), 质量控制符合行业标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于惰性气体（如氮气）环境中以延长稳定性。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。