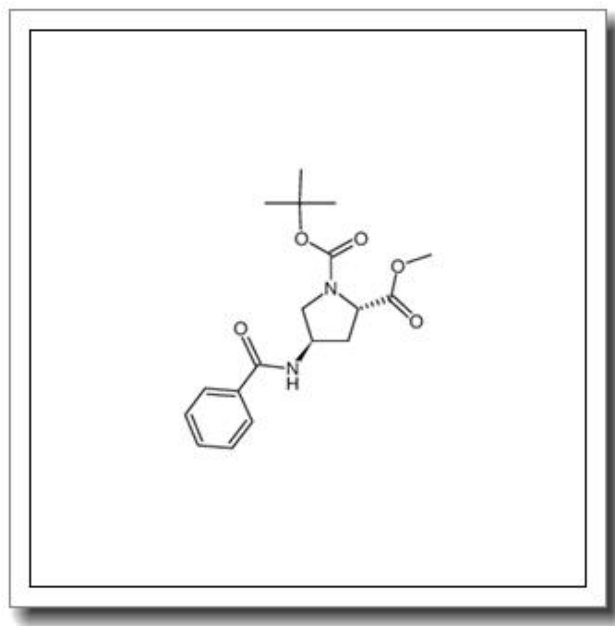


## 产品\_5634

*1-tert-butyl 2-methyl (2S, 4R)-4-benzamidopyrrolidine-1,2-dicarboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-tert-butyl 2-methyl (2S, 4R)-4-benzamidopyrrolidine-1,2-dicarboxylate
中文名称	产品_5634
CAS 号	943134-37-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	348.394
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5634 (化学名称: 1-tert-butyl 2-methyl (2S, 4R)-4-benzamidopyrrolidine-1, 2-dicarboxylate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 943134-37-0, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 348.394。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有明确的手性中心 (2S, 4R 构型), 其结构中的叔丁酯和甲酯基团以及苯甲酰胺片段赋予其独特的化学性质, 适用于不对称合成和药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_5634 作为吡咯烷衍生物, 其手性结构在生物活性分子设计中具有重要意义。苯甲酰胺基团可参与氢键形成, 增强与靶标蛋白的相互作用, 而酯基则提供了进一步修饰的灵活性。该化合物常作为中间体用于合成蛋白酶抑制剂或神经递质类似物, 在药物化学中用于优化药效团的空间构象和代谢稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5634 广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于抗肿瘤或抗病毒药物的合成; 在酶抑制剂研究中作为结构模块; 用于制备放射性标记探针以研究受体结合机制。其高立体选择性使其特别适用于需要精确立体化学控制的合成路线。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在惰性气氛 (如氮气) 下操作, 溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等非质子性溶剂。实验操作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

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄

漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。安全术语代码包含 H315-H319（造成皮肤和眼刺激），建议在专业化学实验室环境下使用。

（注：实际文档需补充具体厂商联系方式和批次分析报告编号等细节）