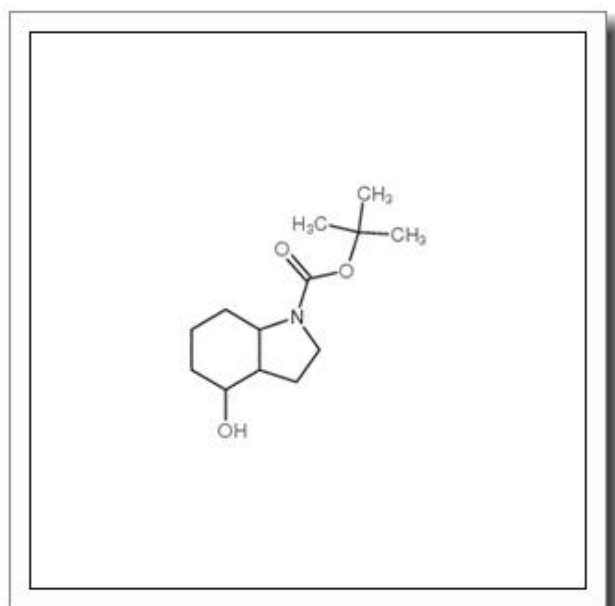


tert-butyl 4-hydroxy-2,3,3a,4,5,6,7,7a-octahydroindole-1-carboxylate

tert-butyl 4-hydroxy-2,3,3a,4,5,6,7,7a-octahydroindole-1-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | tert-butyl 4-hydroxy-2,3,3a,4,5,6,7,7a-octahydroindole-1-carboxylate |
| 中文名称 | tert-butyl 4-hydroxy-2,3,3a,4,5,6,7,7a-octahydroindole-1-carboxylate |
| CAS 号 | 543910-49-2 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₂₃ N ₁ O ₃ |
| 分子量 | 241.327 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: tert-butyl 4-hydroxy-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-octahydroindole-1-carboxylate

CAS 号: 543910-49-2

分子式: C₁₃H₂₃N₃O₃

分子量: 241.327

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶或粉末，是一种具有八氢吲哚骨架的叔丁氧羰基（Boc）保护的羟基衍生物。其分子结构中含有一个羟基和一个 Boc 保护基团，具有较高的化学稳定性和反应活性。该化合物在有机溶剂（如二氯甲烷、甲醇、乙醇）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

tert-butyl 4-hydroxy-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-octahydroindole-1-carboxylate 是一种重要的医药中间体，常用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。其结构中的 Boc 保护基团可在酸性条件下脱除，为后续官能团修饰提供便利。此外，该化合物在天然产物全合成和药物研发中具有广泛应用，特别是在中枢神经系统药物和抗肿瘤药物的开发中。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为关键原料用于合成具有药理活性的吲哚类衍生物。
- 有机合成：用于构建复杂杂环化合物，如多环生物碱和手性催化剂。
- 科研实验：作为标准品或对照品用于药物代谢和机理研究。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。

使用建议：使用前需恢复至室温，避免直接接触皮肤和眼睛。操作时应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护设备（如手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的分析证书（COA）。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。