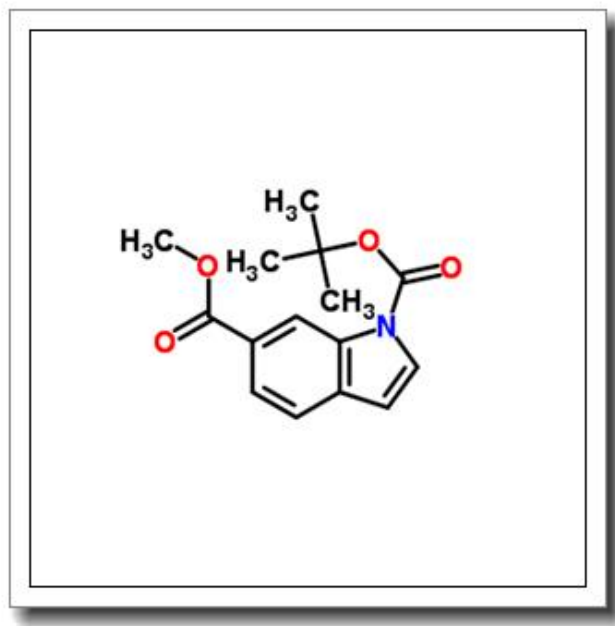


产品_6652

1-tert-Butyl 6-methyl 1H-indole-1,6-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-tert-Butyl 6-methyl 1H-indole-1,6-dicarboxylate
中文名称	产品_6652
CAS 号	354587-63-6
分子式	C ₁₅ H ₁₇ N ₀₄
分子量	275.3
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_6652 (化学名称: 1-tert-Butyl 6-methyl 1H-indole-1,6-dicarboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 354587-63-6, 分子式为 C₁₅H₁₇N₁O₄, 分子量为 275.3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吲哚环和两个羧酸酯基团 (叔丁酯和甲酯), 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

产品_6652 作为一种吲哚衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 是构建生物活性化合物的关键结构单元。该化合物可通过进一步修饰或水解, 用于合成更复杂的吲哚类衍生物, 在药物开发、酶抑制研究和信号通路调控等领域发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6652 主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括: 作为吲哚羧酸酯类化合物的前体, 用于抗肿瘤、抗炎或神经保护药物的研发; 在催化反应中作为配体或底物, 探索新型有机反应机理; 此外, 还可用于荧光探针或生物标记物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。本品对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。购买前请确认实验需求并遵守相关法律法规。