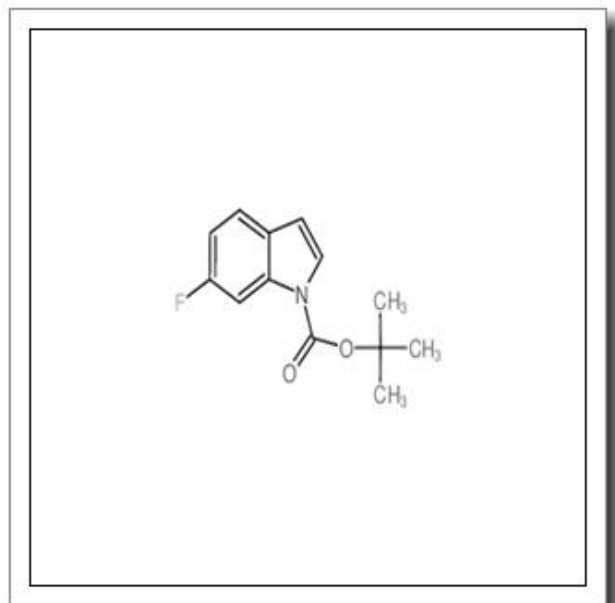


# tert-butyl 6-fluoroindole-1-carboxylate

*tert-butyl 6-fluoroindole-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6-fluoroindole-1-carboxylate
中文名称	tert-butyl 6-fluoroindole-1-carboxylate
CAS 号	1208459-96-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	235.254
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 6-fluoroindole-1-carboxylate (中文名称: tert-butyl 6-fluoroindole-1-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1208459-96-4, 分子式为  $C_{13}H_{14}FN_2O_2$ , 分子量为 235.254。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含吲哚环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基, 6 位氟原子的引入增强了其反应活性和生物活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

tert-butyl 6-fluoroindole-1-carboxylate 是一种重要的医药中间体, 常用于药物合成和生物活性分子的构建。其吲哚骨架是许多天然产物和药物分子的核心结构, 而氟原子的引入可以显著改善化合物的代谢稳定性和生物利用度。此外, Boc 保护基的存在使其在有机合成中易于脱保护, 进一步衍生化, 因此在药物研发和精细化工领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成具有抗肿瘤、抗炎或神经调节活性的小分子药物。在农药领域, 可作为合成高效低毒农药的中间体。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如荧光探针) 的制备中发挥作用。具体用途包括但不限于: 作为吲哚类衍生物的合成前体、Boc 保护基的载体以及氟化化合物的研究工具。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长保质期。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规定，避免与强氧化剂混放。