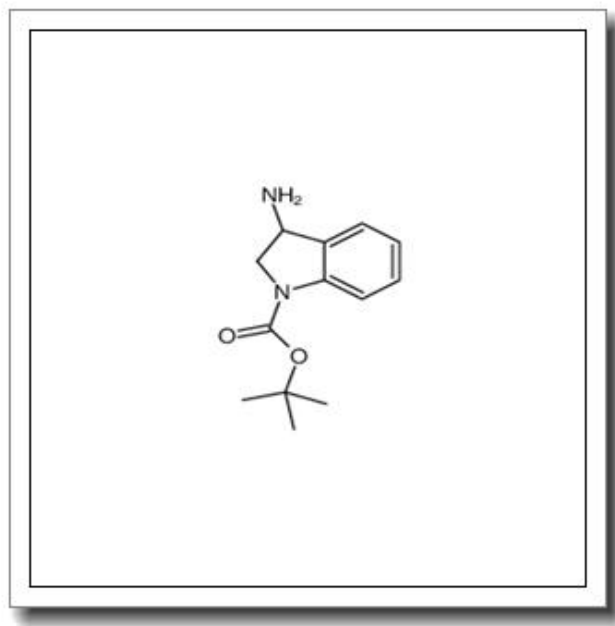


3-氨基-2,3-二氢-吲哚-1-羧酸叔丁酯

tert-Butyl 3-aminoindoline-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl 3-aminoindoline-1-carboxylate</i>
中文名称	3-氨基-2,3-二氢-吲哚-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	936829-23-1
分子式	C ₁₃ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	234.294
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-2,3-二氢-吲哚-1-羧酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2,3-二氢-吲哚-1-羧酸叔丁酯 (tert-Butyl 3-aminoindoline-1-carboxylate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 936829-23-1, 分子式为 $C_{13}H_{18}N_2O_2$, 分子量为 234.294。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吲哚啉骨架结构, 其叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团赋予其良好的化学稳定性, 便于后续脱保护反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基吲哚啉的衍生物, 其结构中的氨基和羧酸酯基团使其成为药物化学中关键的合成砌块。Boc 保护基可选择性脱除, 为构建复杂杂环化合物提供灵活性, 尤其在生物活性分子 (如激酶抑制剂和 GPCR 调节剂) 的合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于合成抗癌、抗炎及中枢神经系统药物中间体, 如吲哚类生物碱的修饰。
- 有机合成: 作为手性催化剂或配体的前体, 参与不对称催化反应。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料的单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照与湿气, 长期储存建议充氮保护。
- 使用建议: 操作时需通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供核磁 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。