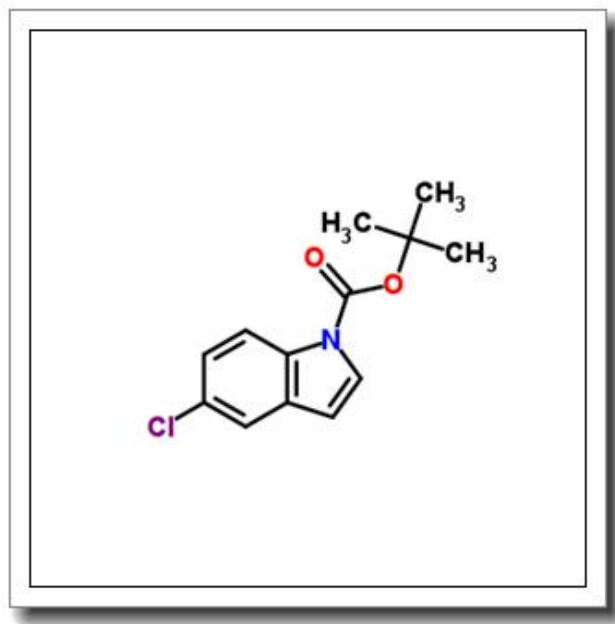


1-叔丁氧羰基-5-氯吲哚

tert-Butyl 5-chloro-1H-indole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 5-chloro-1H-indole-1-carboxylate
中文名称	1-叔丁氧羰基-5-氯吲哚
CAS 号	129822-48-6
分子式	C ₁₃ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	251.709
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-叔丁氧羰基-5-氯吲哚 (tert-Butyl 5-chloro-1H-indole-1-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{13}H_{14}ClN_2O_2$ ，分子量为 251.709。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 129822-48-6，纯度通常不低于 96%。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和 5-氯取代基使其在有机合成中具有较高的反应活性和稳定性，适用于多种官能团转化反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的衍生物，1-叔丁氧羰基-5-氯吲哚在药物化学和生物化学领域具有重要价值。吲哚骨架是许多天然产物和药物的核心结构，例如 5-羟色胺和某些抗癌药物。该化合物可通过进一步修饰合成具有生物活性的分子，在药物研发中常用于中间体或保护基策略的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，其 Boc 保护基特性使其在肽类合成和多步有机反应中具有重要用途。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。其危险特性为刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防护服。若不慎接触皮肤或眼睛，需

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂混放。