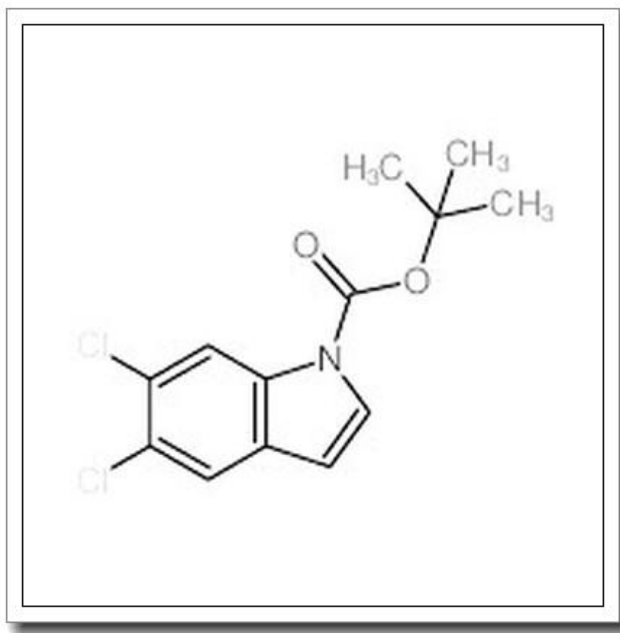


1-Boc-5,6-二氯-1H-吲哚

tert-butyl 5,6-dichloroindole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 5,6-dichloroindole-1-carboxylate
中文名称	1-Boc-5,6-二氯-1H-吲哚
CAS 号	1209183-93-6
分子式	C ₁₃ H ₁₃ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	286.154
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 5,6-dichloroindole-1-carboxylate (1-Boc-5,6-二氯-1H-吲哚) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{13}Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 286.154。该化合物属于吲哚衍生物，具有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团，同时在吲哚环的 5 位和 6 位带有氯原子取代基。其 CAS 号为 1209183-93-6，纯度通常高于 96%。该物质在常温下为白色至类白色固体，具有良好的化学稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-Boc-5,6-二氯-1H-吲哚在生物化学和药物化学领域具有重要价值。吲哚结构是许多天然产物和药物的核心骨架，而氯原子的引入可以显著改变其电子分布和反应活性。Boc 保护基的存在使其在合成过程中易于脱保护，从而进一步衍生化为目标分子。该化合物常用于构建复杂的杂环体系，是合成生物活性分子 (如抗肿瘤、抗病毒药物) 的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为吲哚类化合物的前体，用于合成具有生物活性的分子；在药物发现中用于构建候选药物的核心结构；在材料科学中用于制备功能化聚合物或光电材料。此外，其高反应活性使其成为多步合成中的重要砌块，尤其适用于需要选择性官能团化的场景。

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，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制，确保纯度高于 96%。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。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。建议在使用前查阅相关文献或咨询专业化学人员。