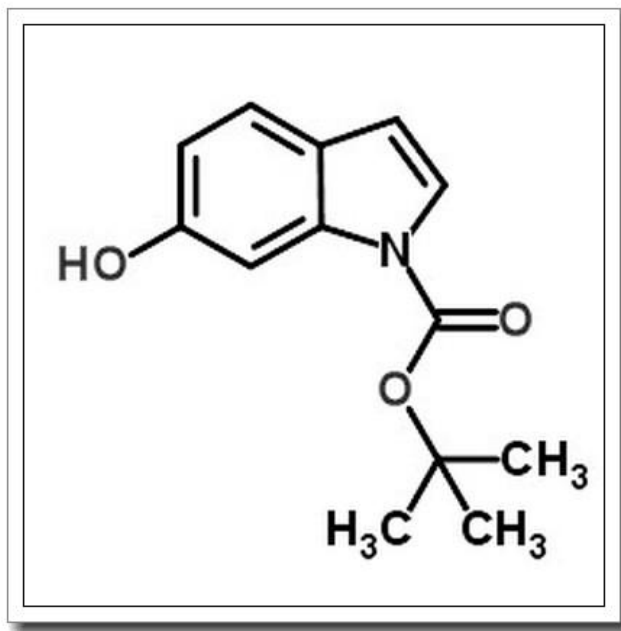


N-Boc-6-羟基吲哚

tert-Butyl 6-hydroxy-1H-indole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl 6-hydroxy-1H-indole-1-carboxylate</i>
中文名称	N-Boc-6-羟基吲哚
CAS 号	898746-82-2
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N ₃ O
分子量	233.263
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-6-羟基吲哚 (tert-Butyl 6-hydroxy-1H-indole-1-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，其化学式为 $C_{13}H_{15}NO_3$ ，分子量为 233.263，CAS 号为 898746-82-2。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc (叔丁氧羰基) 保护基和 6 位羟基使其在有机合成中具有较高的反应活性，可作为中间体用于进一步修饰或衍生化。

2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-6-羟基吲哚是吲哚类化合物的关键衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如血清素、褪黑素等生物活性分子。该化合物的 Boc 保护基可增强其稳定性，便于在合成过程中进行选择性的反应，而 6 位羟基则为后续官能团化提供了重要位点，使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中，它可作为构建复杂分子的关键砌块，用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，如抗肿瘤、抗炎或神经活性药物。此外，它还可用于材料科学中的功能分子设计和荧光探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-Boc-6-羟基吲哚密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，具体溶剂选择需根据反应条件调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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处理规范处置。