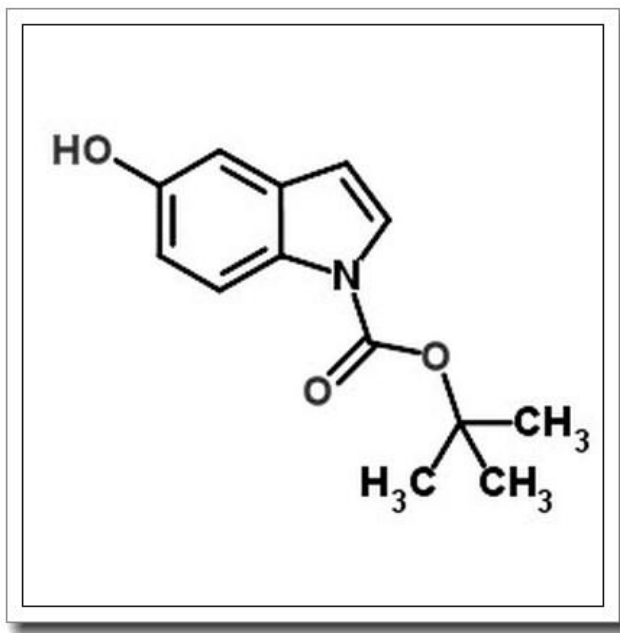


# N-Boc-5-羟基吲哚

*N-Boc-5-Hydroxyindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-5-Hydroxyindole
中文名称	N-Boc-5-羟基吲哚
CAS 号	434958-85-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	233.263
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Boc-5-羟基吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-5-羟基吲哚（化学名称：N-Boc-5-Hydroxyindole，CAS 号：434958-85-7）是一种重要的有机中间体，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 233.263。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团和 5-位羟基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成中具有较高的反应活性与选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-5-羟基吲哚是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为合成复杂生物活性分子的关键中间体，尤其在神经递质、抗肿瘤药物及抗菌剂的研发中具有重要价值。其 Boc 保护基团在合成过程中可有效保护氨基，避免副反应的发生，提高目标产物的收率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为合成 5-羟基色胺（5-HT）类似物的前体，用于神经科学研究。
- 用于构建具有生物活性的吲哚衍生物，如抗抑郁药物和抗炎药物的中间体。
- 在有机合成中作为保护基团策略的关键组分，用于多步反应的官能团保护与脱保护。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂, 按危险化学品规范储存和处理。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。