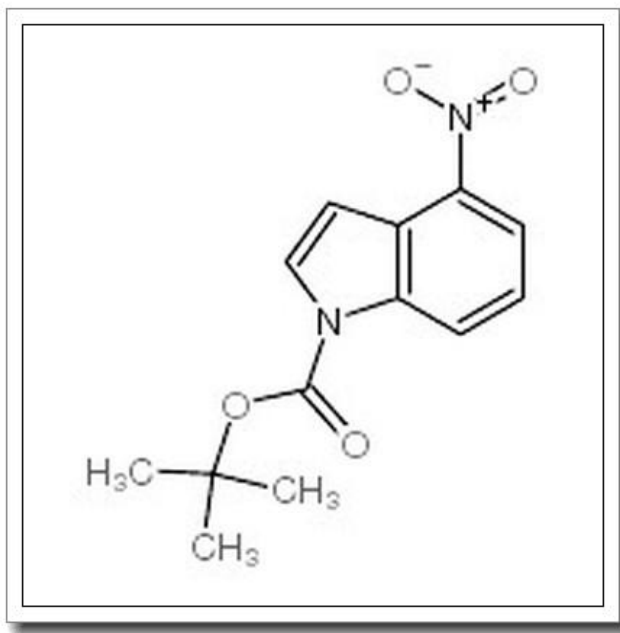


# 1-Boc-4-硝基吲哚

*1-Boc-4-nitroindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Boc-4-nitroindole
中文名称	1-Boc-4-硝基吲哚
CAS 号	913836-24-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	262.261
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Boc-4-硝基吲哚 (1-Boc-4-nitroindole) 是一种重要的有机中间体，化学名为 1-叔丁氧羰基-4-硝基吲哚，CAS 号为 913836-24-5。其分子式为  $C_{13}H_{14}N_2O_4$ ，分子量为 262.261，纯度通常高于 96%。该化合物为淡黄色至类白色固体，具有吲哚环结构，并在 4 位引入硝基、1 位引入 Boc 保护基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性与稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-Boc-4-硝基吲哚是吲哚类衍生物的重要成员，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。硝基的引入增强了其作为亲电试剂的特性，而 Boc 保护基则提高了其在酸性或碱性条件下的稳定性。该化合物常用于构建复杂杂环结构，是合成生物活性分子（如药物、农药）的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为吲哚类药物的前体，用于抗肿瘤、抗炎等药物分子的合成；在材料科学中用于功能化聚合物的制备；此外，还可作为荧光探针或标记物的合成原料。其硝基可通过还原反应转化为氨基，进一步拓展其在衍生化反应中的应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-Boc-4-硝基吲哚密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度以 2-8°C 为宜，长期保存可置于 -20°C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 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)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，使用时需遵守实验室安全规范。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标准处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。