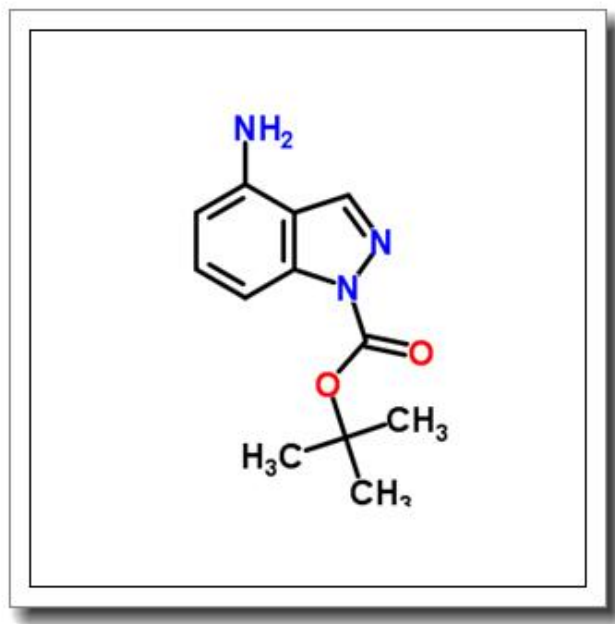


# 4-氨基-1H-吡唑-1-羧酸叔丁酯

*1-Boc-4-aminoindazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Boc-4-aminoindazole
中文名称	4-氨基-1H-吡唑-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	801315-74-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	233.266
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-Boc-4-aminoindazole 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-Boc-4-aminoindazole (化学名称: 4-氨基-1H-吡唑-1-羧酸叔丁酯, CAS 号: 801315-74-2) 是一种重要的有机中间体, 分子式为  $C_{12}H_{15}N_3O_2$ , 分子量为 233.266。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质。其结构中的 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团使其在有机合成中具有较高的反应选择性, 同时 4-氨基吡唑骨架为其赋予了独特的生物活性潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1-Boc-4-aminoindazole 是吡唑类衍生物的关键合成前体, 广泛应用于药物化学和生物活性分子开发。其结构中的氨基和吡唑环可作为氢键供体和受体, 参与多种酶或受体的相互作用。该化合物在激酶抑制剂、抗肿瘤药物及神经调节剂的研发中具有重要价值, 尤其在蛋白激酶靶点研究中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成, 具体包括以下领域:

- 作为激酶抑制剂 (如 CDK、JAK 等) 的核心骨架
- 用于构建抗肿瘤和抗炎药物的候选分子
- 在 PROTAC (蛋白降解靶向嵌合体) 技术中作为连接配体
- 作为科研用标准品, 用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法的开发

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气氛 (如氮气) 下操作, 溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂。实验操作需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表

明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。更多技术资料可联系供应商获取。）