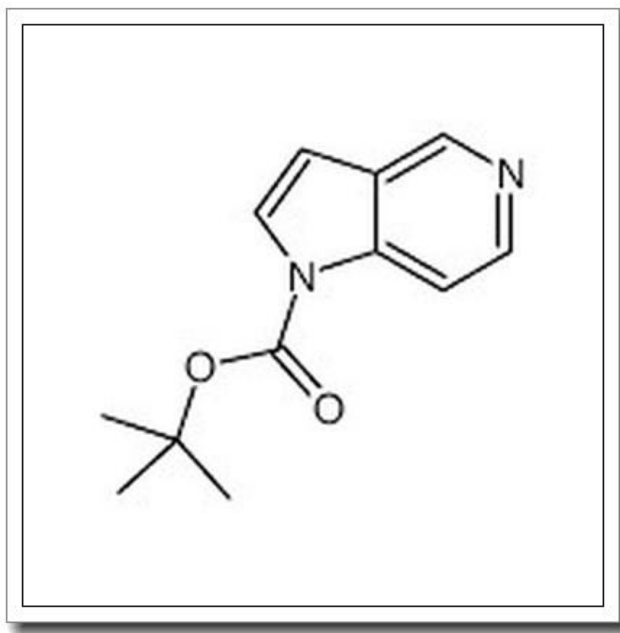


# 1-Boc-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶

*tert-Butyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-1-carboxylate</i>
中文名称	1-Boc-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶
CAS 号	148760-75-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	218.252
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-1-carboxylate (1-Boc-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 148760-75-2, 分子式为  $C_{12}H_{14}N_2O_2$ , 分子量为 218.252。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团使其在有机合成中表现出优异的反应选择性, 尤其在杂环化合物的构建中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-Boc-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶是吡咯并吡啶类化合物的衍生物, 这类结构广泛存在于药物活性分子中, 具有潜在的生物活性。Boc 保护基的引入可有效屏蔽氨基的活泼性, 便于后续多步合成反应的进行。该化合物在药物研发中常用于构建核心药效团, 特别是在抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物设计中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂等小分子药物的关键砌块。在农药化学中, 可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 其杂环结构也为功能材料的开发提供了新的分子设计思路。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。实验操作应在通风橱中进行, 并避免与强酸、强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确证结构。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防

护手套和护目镜。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户的实际研究需求进一步验证。