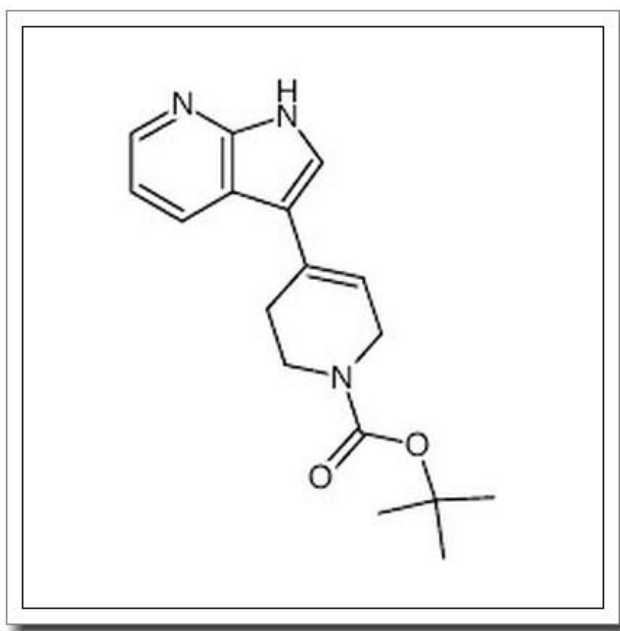


4-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)-3,6-dihydro-2H-pyridine-1-carboxylic acid tert-butyl ester

4-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)-3,6-dihydro-2H-pyridine-1-carboxylic acid tert-butyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)-3,6-dihydro-2H-pyridine-1-carboxylic acid tert-butyl ester
中文名称	4-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)-3,6-dihydro-2H-pyridine-1-carboxylic acid tert-butyl ester
CAS 号	400801-82-3
分子式	C17H21N3O2
分子量	299.368
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-基)-3,6-二氢-2H-吡啶-1-羧酸叔丁酯

CAS 号: 400801-82-3

分子式: C₁₇H₂₁N₃O₂

分子量: 299.368

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色固体，是一种含有吡咯并吡啶和二氢吡啶结构的杂环化合物。其化学结构中包含叔丁酯基团，赋予其良好的溶解性和稳定性，适用于有机合成及药物研发。分子量为 299.368，CAS 号为 400801-82-3，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡咯并吡啶结构常见于多种生物活性分子中，可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的核心骨架。其叔丁酯基团在合成中易于脱保护，进一步衍生化为羧酸或其他功能化产物，因此在药物设计和中间体制备中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为激酶抑制剂或抗癌药物研发的关键中间体。
- 用于构建含氮杂环化合物库，支持高通量筛选。
- 在 PROTAC（蛋白降解靶向嵌合体）分子设计中作为连接子或配体片段。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明，本品易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，建议先用少量溶剂预溶后再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，提供 HPLC 和 NMR 谱图以确保批次一致性。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排放至环境中。
- 急救措施：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。