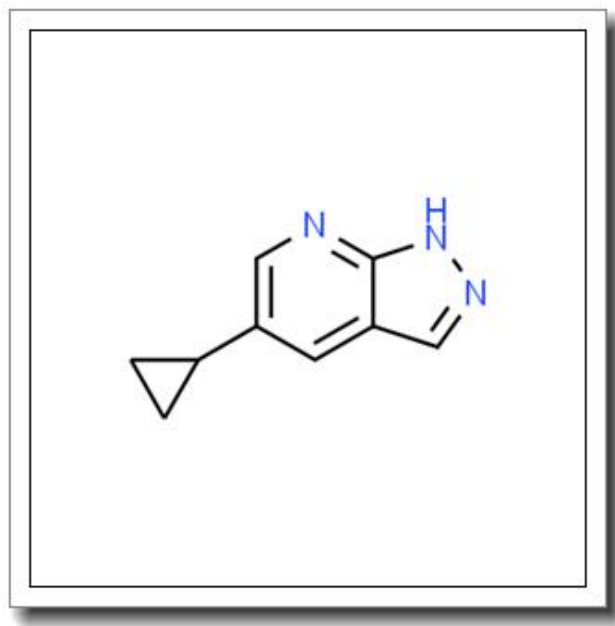


# 5-环丙基-1H-吡唑并[3,4-B]吡啶

*5-Cyclopropyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Cyclopropyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
中文名称	5-环丙基-1H-吡唑并[3,4-B]吡啶
CAS 号	1936647-59-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	159.19
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-环丙基-1H-吡唑并[3,4-B]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-环丙基-1H-吡唑并[3,4-B]吡啶 (CAS 号: 1936647-59-4) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 159.19。该化合物由吡唑环与吡啶环稠合而成, 并在 5 位引入环丙基取代基, 赋予其独特的空间位阻和电子效应。常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。其结构特征使其成为药物化学中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类衍生物, 该化合物具有显著的生物活性潜力。其杂环结构可模拟嘌呤碱基, 与多种酶或受体结合, 常作为激酶抑制剂的核心骨架。环丙基的引入可调节分子亲脂性, 并增强代谢稳定性, 在优化先导化合物的药代动力学性质中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域: 一是作为小分子靶向药物的关键砌块, 用于构建抗肿瘤、抗炎或抗感染药物; 二是在化学生物学研究中作为探针分子, 用于蛋白-配体相互作用机制研究; 此外, 还可用于材料科学中功能化聚合物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用预干燥的 DMSO (浓度 ≤10 mM), 现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制, 确保纯度及结构一致性。该化合物对眼睛、皮肤有刺激性, CAS 号 1936647-59-4 已列入 GHS 分类: H315-H319-H335。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物应作为危险化学品处置。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用者应具备专业化学  
品操作资质。