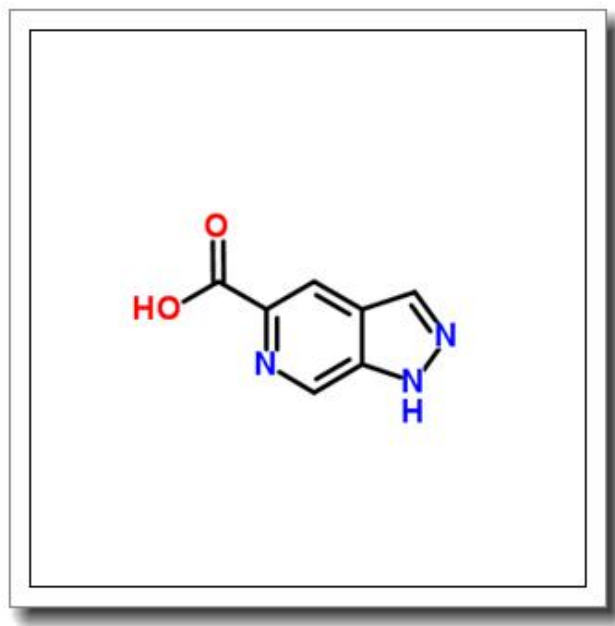


# 1H-吡唑并[3,4-C]吡啶-5-羧酸

*1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine-5-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine-5-carboxylic acid
中文名称	1H-吡唑并[3,4-C]吡啶-5-羧酸
CAS 号	1256824-45-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	163.133
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑并[3,4-C]吡啶-5-羧酸 (CAS 号: 1256824-45-9) 是一种杂环羧酸化合物, 分子式为  $C_7H_5N_3O_2$ , 分子量为 163.133。该化合物由吡唑环与吡啶环稠合而成, 并在 5 位带有羧酸官能团, 具有显著的芳香性和极性。其纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。该结构赋予其良好的化学稳定性和反应活性, 适合作为医药中间体或配体使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有潜在调控作用。其结构中的氮杂环和羧酸基团可与生物大分子 (如酶或受体) 发生氢键或静电相互作用, 可能影响信号通路或代谢过程。此类结构常见于激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的设计中, 因此在药物研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于构建抗肿瘤、抗炎或神经系统疾病靶向化合物。此外, 其杂环结构也适用于材料科学中的配体设计或荧光探针修饰。具体用途包括: 激酶抑制剂库构建、小分子药物结构优化以及金属配合物合成等。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时可选用 DMSO 或碱性水溶液 (如 NaOH 调节 pH), 并建议现配现用以防止降解。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。其潜在危害包括刺激性 (接触皮肤或眼睛) 和吸入风险。安全数据表 (SDS) 建议遵循 GHS 分类:

H315（造成皮肤刺激）、H319（造成眼刺激）。泄漏处理时需使用惰性吸附材料收集，废弃处置应符合当地法规。

（全文共 436 字）