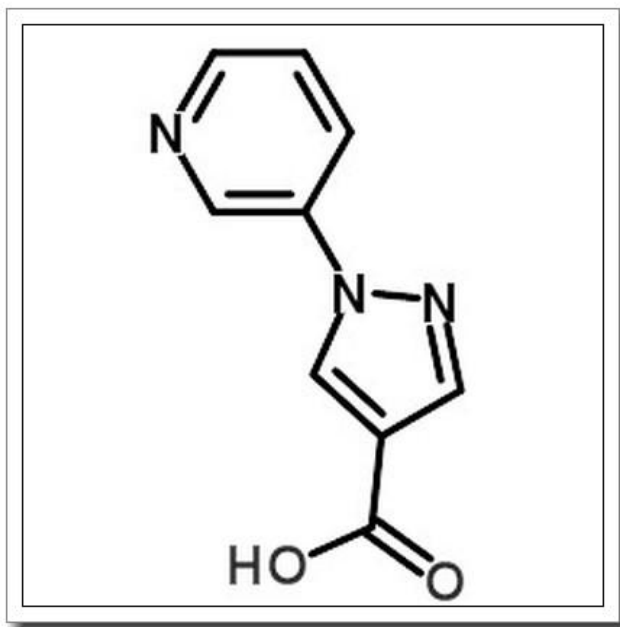


# 1-(吡啶-3-基)-1 H-吡唑-4-甲酸

*1-pyridin-3-ylpyrazole-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pyridin-3-ylpyrazole-4-carboxylic acid
中文名称	1-(吡啶-3-基)-1 H-吡唑-4-甲酸
CAS 号	1014631-89-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	189.171
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-4-甲酸 (CAS 号: 1014631-89-0) 是一种含氮杂环羧酸化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 189.171。该化合物由吡啶环与吡唑环通过氮原子连接, 并在吡唑环 4 位带有羧酸官能团, 具有显著的极性特征和配位能力。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 可作为医药中间体或配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。吡啶和吡唑环的协同作用使其在生物活性分子设计中具有潜力, 例如作为激酶抑制剂的骨架结构或抗菌剂的先导化合物。羧酸基团的存在进一步增强了其与生物靶点的结合能力, 适用于药物研发中的结构修饰与优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成小分子抑制剂或抗炎药物, 尤其针对与吡啶-吡唑结构相关的靶点。
- 材料科学: 作为配体参与功能性材料的制备, 如催化剂的载体或光电材料的前体。
- 学术研究: 在有机合成化学中作为构建块, 用于杂环化合物的衍生化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 推荐使用 DMSO 配制成母液后再进一步稀释。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验应用需结合文献验证，建议用户根据实际需求进行小规模预实验以优化条件。