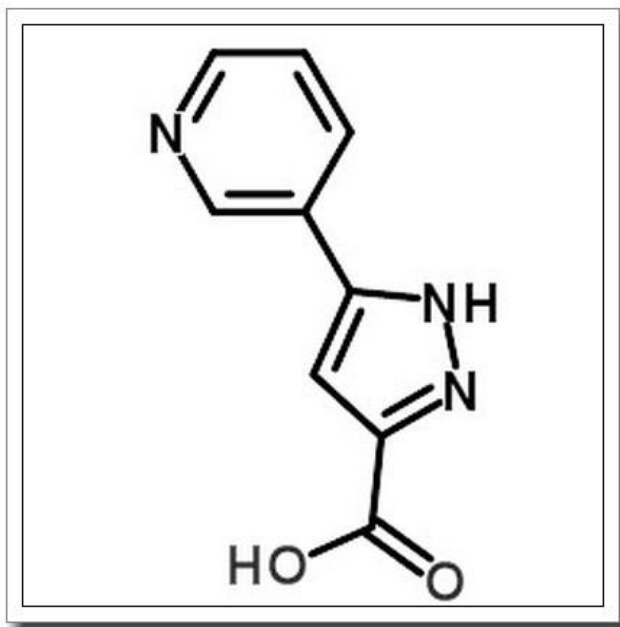


5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-羧酸

5-Pyridin-3-yl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Pyridin-3-yl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid
中文名称	5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	374064-01-4
分子式	C ₉ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	189.171
纯度	>96%

产品说明

5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-羧酸 (英文名称: 5-Pyridin-3-yl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 374064-01-4, 分子式为 C₉H₇N₃O₂, 分子量为 189.171。该化合物由吡啶环和吡唑环通过碳碳键连接, 并带有羧酸官能团, 具有显著的极性特征和良好的水溶性。其纯度标准为>96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 可作为有机合成中间体或配体参与金属络合物的构建。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重要价值, 尤其在激酶抑制剂和抗炎药物的研发中表现出潜在应用前景。其羧酸基团进一步增强了与生物靶点的相互作用能力。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-3-羧酸广泛应用于药物化学和材料科学领域。在药物研发中, 它常用于构建小分子抑制剂库, 或作为先导化合物优化结构。此外, 该化合物还可用于配位化学研究, 作为螯合剂参与功能性材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用极性溶剂如 DMSO 或甲醇, 并确保溶液现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需遵循化学品通用防护措施。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。