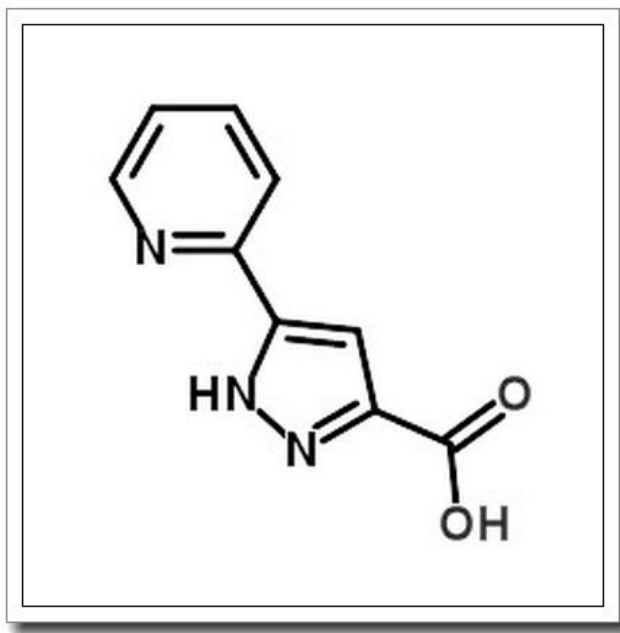


5-吡啶-2-基-1H-吡唑-3-羧酸

5-Pyridin-2-yl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Pyridin-2-yl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid
中文名称	5-吡啶-2-基-1H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	374064-02-5
分子式	C ₉ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	189.171
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-吡啶-2-基-1H-吡唑-3-羧酸 (CAS 号: 374064-02-5) 是一种含氮杂环化合物, 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羧酸基团连接而成, 具有显著的杂环化学特性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该物质在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有一定溶解性, 但在水中溶解性较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-吡啶-2-基-1H-吡唑-3-羧酸作为一种杂环羧酸衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的吡啶和吡唑环可作为配体与金属离子结合, 或作为药效团参与分子间相互作用。该化合物常用于药物研发中的中间体, 尤其在激酶抑制剂和抗炎药物的设计中表现出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成靶向治疗药物或小分子抑制剂。
- 在材料科学中, 用于构建功能化配体或金属有机框架 (MOFs)。
- 作为生化试剂, 用于研究酶活性或蛋白质相互作用机制。

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。长期保存需充惰性气体 (如氮气) 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。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。