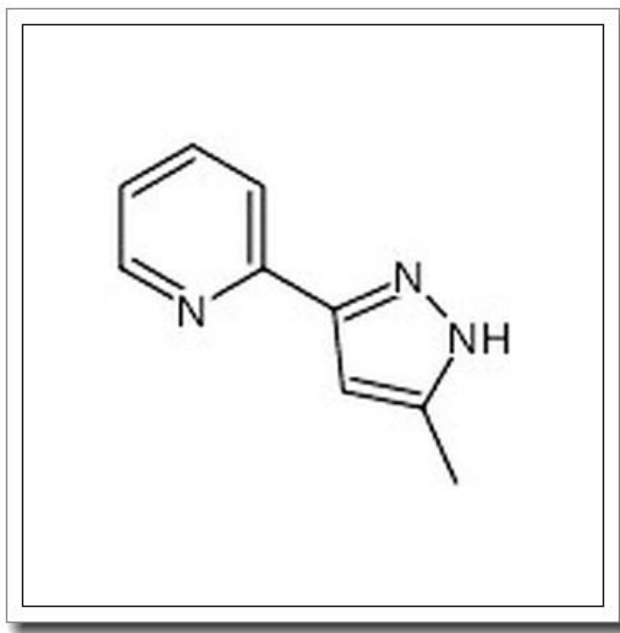


2-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)吡啶

2-(5-Methyl-1H-pyrazol-3-yl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Methyl-1H-pyrazol-3-yl)pyridine
中文名称	2-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)吡啶
CAS 号	19959-77-4
分子式	C ₉ H ₉ N ₃
分子量	159.188
纯度	>96%

产品说明

2-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)吡啶, CAS 号为 19959-77-4, 分子式为 $C_9H_9N_3$, 分子量为 159.188。该化合物是一种含氮杂环衍生物, 由吡唑环与吡啶环通过碳碳键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的吡唑基团和吡啶基团赋予其独特的电子分布和配位能力, 使其在配位化学和药物化学中具有重要价值。常温下为白色至类白色结晶粉末, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为金属配体的前体, 与过渡金属(如钐、铈、铂等)形成稳定配合物, 广泛应用于光电材料催化领域。其吡啶氮原子和吡唑氮原子均可参与配位, 形成多齿配位结构, 在生物活性分子设计中常用于构建激酶抑制剂或抗菌剂的母核结构。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品是合成抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体, 尤其用于构建靶向蛋白激酶的杂环骨架。在材料科学领域, 可用于制备有机发光二极管(OLED)的磷光配合物。此外, 在农业化学中可作为新型杀虫剂的合成砌块。实验室中常用于金属有机框架(MOF)材料的构建研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥环境中, 密封避光保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜(DMSO)和甲醇, 水溶性较低(<0.1 mg/mL), 建议先用有机溶剂助溶后再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明其急性毒性(LD50 大鼠口服) > 500 mg/kg, 属于刺激性化学品, 接触皮肤后需立即用大

量清水冲洗。废弃物处理应遵循当地危险化学品处置法规，不可直接排入下水系统。运输分类为 UN2811 6.1 类，需提供化学品安全技术说明书（MSDS）随货同行。

注：具体实验方案请根据实际需求调整，建议首次使用者进行小规模预实验验证适用性。