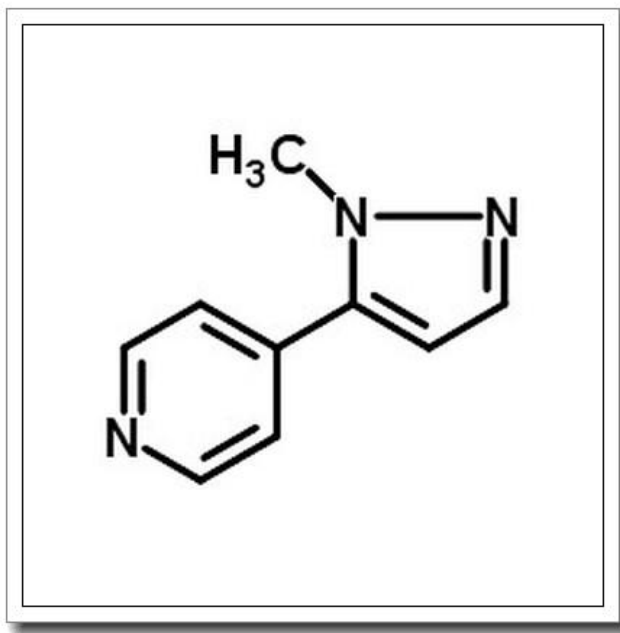


4-(1-甲基-1H-5-吡唑基)吡啶

4-(2-methylpyrazol-3-yl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-methylpyrazol-3-yl)pyridine
中文名称	4-(1-甲基-1H-5-吡唑基)吡啶
CAS 号	905281-60-9
分子式	C ₉ H ₉ N ₃
分子量	159.188
纯度	>96%

产品说明

4-(2-甲基吡唑-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 4-(2-methylpyrazol-3-yl)pyridine, 中文名为 4-(1-甲基-1H-5-吡唑基)吡啶, CAS 号为 905281-60-9。其分子式为 C₉H₉N₃, 分子量为 159.188, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的吡唑环与吡啶环通过碳碳键连接, 具有显著的芳香性和刚性特征, 适合作为配体或中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 在生物化学领域表现出多种功能。吡唑环和吡啶环的组合使其能够与金属离子形成稳定的配位化合物, 在催化反应中具有潜在应用价值。此外, 其结构类似某些生物活性分子的核心骨架, 可作为药物研发中的关键中间体, 用于构建具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本产品常用于合成靶向激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的前导化合物。在材料科学中, 它可作为配体用于制备发光金属有机框架材料 (MOFs) 或催化剂的修饰组分。此外, 在农药化学中, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关谱图可随货提供。其急性毒性数据为 LD₅₀ (大鼠口服) >500 mg/kg, 属于低毒类化合物, 但仍需避免吸入或接触皮肤。如发

生意外接触，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，建议交由专业机构处置。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。