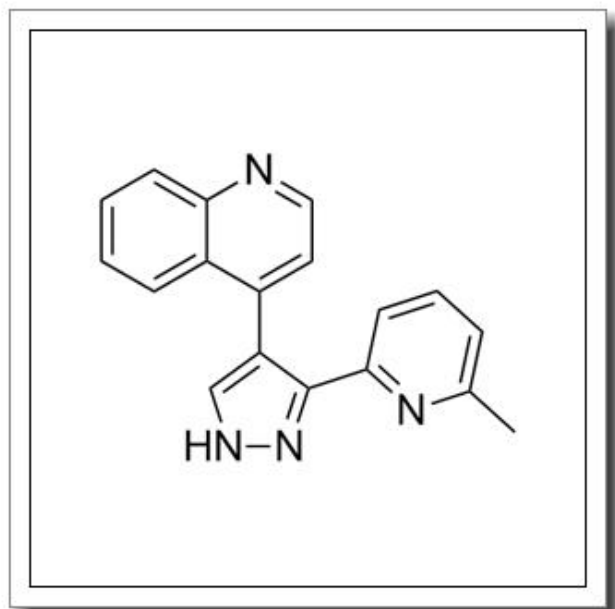


4-[3-(6-甲基-2-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]喹啉

4-[5-(6-methylpyridin-2-yl)-1H-pyrazol-4-yl]quinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[5-(6-methylpyridin-2-yl)-1H-pyrazol-4-yl]quinoline
中文名称	4-[3-(6-甲基-2-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]喹啉
CAS 号	607737-87-1
分子式	C ₁₈ H ₁₄ N ₄
分子量	286.331
纯度	≥96%

产品说明

4-[5-(6-甲基吡啶-2-基)-1H-吡唑-4-基]喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4-[5-(6-甲基吡啶-2-基)-1H-吡唑-4-基]喹啉，CAS 号为 607737-87-1，分子式 C₁₈H₁₄N₄，分子量 286.331。其结构包含喹啉与吡唑环的稠合体系，并带有 6-甲基吡啶取代基，赋予其独特的电子分布和配位能力。常温下为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96% (HPLC 检测)，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环芳烃衍生物，具有显著的生物活性。其分子结构中的氮原子可参与氢键形成和金属配位，在药物化学中常作为激酶抑制剂的骨架结构。研究表明，类似结构的化合物可通过干扰 ATP 结合位点，调控细胞信号通路，在抗肿瘤和抗炎领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心结构用于新药开发；在分子探针设计中用于靶蛋白识别；作为有机合成中间体用于构建更复杂的杂环体系。在体外实验中，可用于激酶活性测定和细胞模型筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解时推荐先用 DMSO 配制成母液（如 10mM），再用缓冲液稀释至工作浓度。注意溶液 pH 值需维持在 6-8 之间以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，批号关联完整分析证书。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按危险化学品规范处置。储存和运输需符合 UN2811 标准，远离氧化剂和强酸。

（注：具体实验方案需根据实际研究目的优化，本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。）