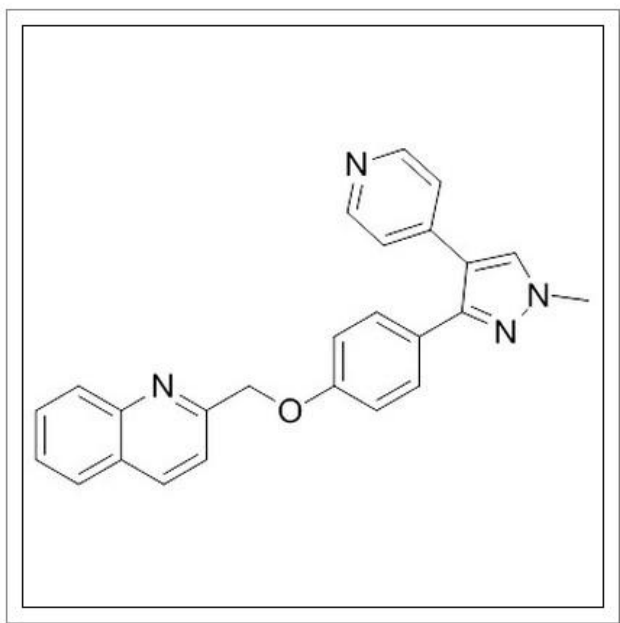


2-[[4-[1-甲基-4-(4-吡啶基)-1H-吡唑-3-基]苯氧基]甲基]-喹啉

Quinoline, 2-[[4-[1-methyl-4-(4-pyridinyl)-1H-pyrazol-3-yl]phenoxy]methyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Quinoline, 2-[[4-[1-methyl-4-(4-pyridinyl)-1H-pyrazol-3-yl]phenoxy]methyl]
中文名称	2-[[4-[1-甲基-4-(4-吡啶基)-1H-吡唑-3-基]苯氧基]甲基]-喹啉
CAS 号	898562-94-2
分子式	C ₂₅ H ₂₀ N ₄ O
分子量	392.453
纯度	>96%

产品说明

2-[[4-[1-甲基-4-(4-吡啶基)-1H-吡唑-3-基]苯氧基]甲基]-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 2-[[4-[1-甲基-4-(4-吡啶基)-1H-吡唑-3-基]苯氧基]甲基]-喹啉（CAS 号：898562-94-2），分子式 C₂₅H₂₀N₄O，分子量 392.453。其结构融合喹啉骨架与吡唑-吡啶杂环体系，呈现淡黄色至类白色结晶粉末形态，常温下稳定，易溶于二甲基亚砜（DMSO）等极性有机溶剂，微溶于水。经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，其分子中的吡啶和吡唑基团赋予其潜在的生物活性，可通过 $\pi-\pi$ 堆积和氢键相互作用与生物大分子结合。研究表明，此类结构在激酶抑制、细胞信号调控等领域具有重要价值，尤其适用于针对特定蛋白靶点（如 EGFR、ALK 等）的药物开发研究。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与生物化学研究领域：

- 作为小分子抑制剂候选化合物，用于肿瘤治疗靶点筛选
- 用于构建金属有机框架（MOFs）或荧光探针的配体
- 在有机合成中作为中间体，参与偶联反应或杂环修饰
- 神经科学研究中用于调节神经递质受体的工具分子

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议分装使用以避免反复冻融，溶解时优先选用 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（¹H NMR）、质谱（MS）及高效液相色谱（HPLC）三重验证，批号关联完整分析证书（COA）。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手

套及护目镜，若接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用方案建议查阅最新文献或开展预实验优化条件。