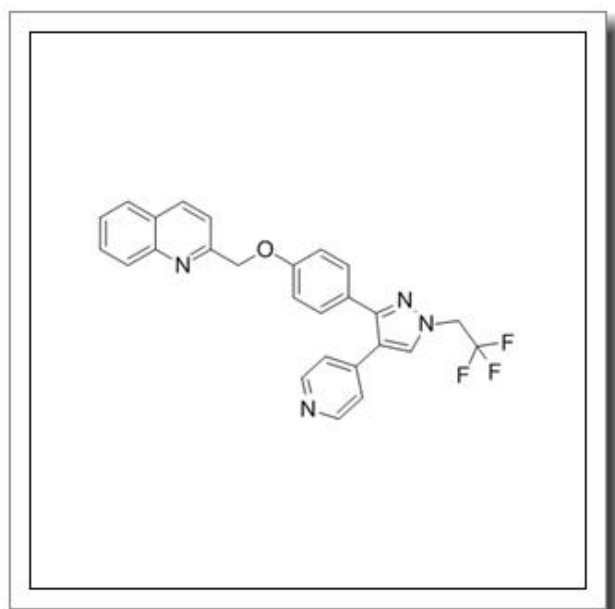


# 2-{4-[4-吡啶-4-基-1-(2,2,2-三氟-乙基)-1H-吡唑-3-基]-苯氧基甲基}-喹啉

*2-({4-[4-(4-Pyridinyl)-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-1H-pyrazol-3-yl]phenoxy}methyl)quinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-({4-[4-(4-Pyridinyl)-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-1H-pyrazol-3-yl]phenoxy}methyl)quinoline
中文名称	2-{4-[4-吡啶-4-基-1-(2,2,2-三氟-乙基)-1H-吡唑-3-基]-苯氧基甲基}-喹啉
CAS 号	898563-00-3
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	460.45
纯度	≥96%

## 产品说明

2-{4-[4-吡啶-4-基-1-(2,2,2-三氟-乙基)-1H-吡唑-3-基]-苯氧基甲基}-喹啉  
(CAS 号: 898563-00-3) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含吡啶、吡唑和喹啉结构的杂环化合物，化学名称为 2-({4-[4-(4-Pyridinyl)-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-1H-pyrazol-3-yl]phenoxy}methyl)quinoline，分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>19</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O，分子量为 460.45。其结构中的三氟乙基和多重芳香环赋予其独特的化学稳定性与疏水性。常温下为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，适合高精度生化研究需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多杂环结构和三氟乙基修饰，表现出优异的靶标结合能力，尤其在激酶抑制和信号通路调控领域具有潜在活性。其分子设计可特异性干扰蛋白质-蛋白质相互作用，为药物开发中的先导化合物优化提供重要参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为小分子抑制剂，用于肿瘤、炎症等疾病相关靶点的筛选与验证。
- 化学生物学：探针分子，用于研究酶活性或细胞信号传导机制。
- 材料科学：有机发光材料（OLED）的中间体，利用其共轭结构特性。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存：密闭避光，置于-20℃干燥环境中，长期保存建议充惰性气体保护。
- 使用：溶解前需充分平衡至室温，推荐使用 DMSO 或二氯甲烷作为溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和质谱（MS）验证纯度，批号关联完整分析证书（COA）。
- 安全提示：穿戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。