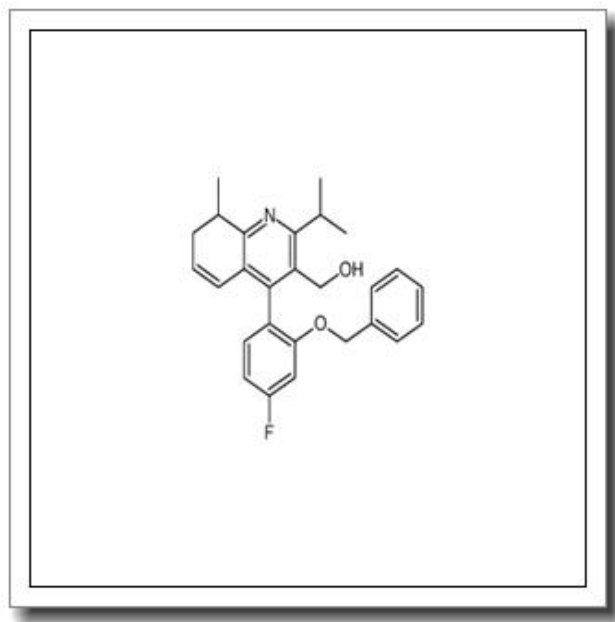


{4-[2-(Benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]-3-pyridinyl}methanol

{4-[2-(Benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]-3-pyridinyl}methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	{4-[2-(Benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]-3-pyridinyl}methanol
中文名称	{4-[2-(Benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]-3-pyridinyl}methanol
CAS 号	334933-65-2
分子式	C ₂₈ H ₃₂ FN ₂ O
分子量	433.558
纯度	≥96%

产品说明

{4-[2-(苄氧基)-4-氟苯基]-2,6-二异丙基-5-[(1E)-1-丙烯-1-基]-3-吡啶基} 甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为{4-[2-(苄氧基)-4-氟苯基]-2,6-二异丙基-5-[(1E)-1-丙烯-1-基]-3-吡啶基} 甲醇, CAS 号为 334933-65-2, 分子式为 C₂₈H₃₂FN₂O₂, 分子量为 433.558。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 属于含氟芳香族吡啶衍生物, 具有明确的立体构型 (E 式烯烃结构) 和显著的疏水性特征。其结构中包含苄氧基、氟苯基及吡啶甲醇官能团, 赋予其独特的化学活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可通过调控特定激酶或受体信号通路, 在细胞水平上表现出潜在的生物活性。其分子结构中的氟原子和吡啶环可增强与靶标蛋白的结合能力, 而丙烯基侧链可能参与共价修饰或空间位阻效应。目前研究表明, 此类结构类似物在炎症、肿瘤或代谢性疾病相关靶点研究中具有重要价值, 常作为先导化合物或分子探针用于药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物, 用于高通量筛选或结构优化研究。
- 化学生物学: 用于蛋白质-配体相互作用研究, 或作为荧光标记物的合成前体。
- 材料科学: 含氟芳环结构可应用于功能材料的设计, 如液晶或光电材料改性。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性氛围下操作, 溶于 DMSO 或乙醇后建议分装并短期使用。长期储存需定期检测纯度 (HPLC 或 NMR 验证)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析确认纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全提示:

- 穿戴防护装备（手套、护目镜）操作，避免吸入或接触皮肤。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 运输分类：非危险品，但建议低温避光运输。

注：具体应用需结合实验体系优化条件，建议参考文献或开展预实验验证适用性。