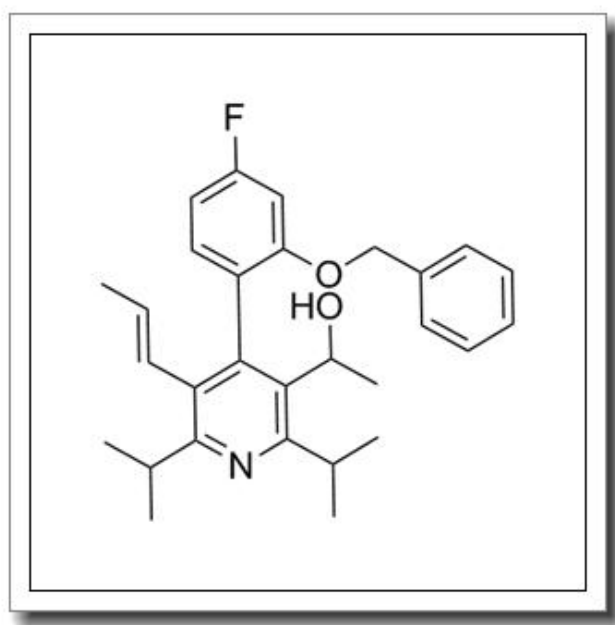


4-[4-氟-2-(苯甲氧基)苯基]-alpha-甲基-2,6-双(1-甲基乙基)-5-(1-丙烯-1-基)-3-吡啶甲醇

4-[4-Fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]- α -methyl-2,6-bis(1-methylethyl)-5-(1-propen-1-yl)-3-Pyridinemethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-Fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]- α -methyl-2,6-bis(1-methylethyl)-5-(1-propen-1-yl)-3-Pyridinemethanol
中文名称	4-[4-氟-2-(苯甲氧基)苯基]-alpha-甲基-2,6-双(1-甲基乙基)-5-(1-丙烯-1-基)-3-吡啶甲醇
CAS 号	503559-84-0
分子式	C ₂₉ H ₃₄ FN ₂ O
分子量	447.584

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[4-氟-2-(苯甲氧基)苯基]- α -甲基-2,6-双(1-甲基乙基)-5-(1-丙烯-1-基)-3-吡啶甲醇 (CAS 号: 503559-84-0) 是一种结构复杂的有机化合物, 分子式为 $C_{29}H_{34}FN_2O_2$, 分子量为 447.584。该化合物以吡啶环为核心, 带有氟代苯甲氧基、异丙基和丙烯基等多种取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度 $\geq 96\%$, 适合科研和工业用途。该物质通常为固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或活性分子, 参与调控特定生物通路。其结构中的氟原子和苯甲氧基可能增强其与生物靶点的相互作用, 而吡啶环和丙烯基则可能影响其溶解性和反应活性。此类结构类似物常被用于药物开发和酶抑制研究, 尤其在抗炎、抗肿瘤或神经科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子; 在化学生物学研究中作为探针或抑制剂; 或用于结构-活性关系 (SAR) 研究以优化先导化合物。其多功能结构使其成为药物化学家的重要工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下避光保存, 以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 并密封, 防止氧化和吸湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。批次特异性分析报告 (COA) 可随货提供。该化合物可能存在刺激性, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。安全数据表（MSDS）包含更详细的毒理学和应急处理信息，使用前务必查阅。