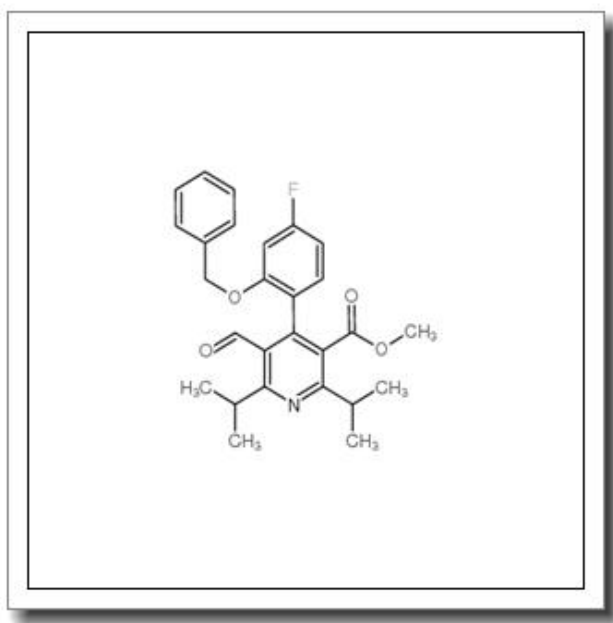


4-[4-氟-2-(苯基甲氧基)苯基]-5-甲酰基-2,6-双(1-甲基乙基)-3-吡啶羧酸甲酯

3-Pyridinecarboxylic acid, 4-[4-fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]-5-formyl-2,6-bis(1-methylethyl)-, methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Pyridinecarboxylic acid, 4-[4-fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]-5-formyl-2,6-bis(1-methylethyl)-, methyl ester
中文名称	4-[4-氟-2-(苯基甲氧基)苯基]-5-甲酰基-2,6-双(1-甲基乙基)-3-吡啶羧酸甲酯
CAS 号	618892-25-4
分子式	C ₂₇ H ₂₈ FN ₀₄
分子量	449.514

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[4-氟-2-(苯基甲氧基)苯基]-5-甲酰基-2,6-双(1-甲基乙基)-3-吡啶羧酸甲酯 (CAS 号: 618892-25-4) 是一种结构复杂的吡啶羧酸衍生物, 分子式为 $C_{27}H_{28}FN_4O_4$, 分子量为 449.514。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有氟原子、苯甲氧基和甲酰基等官能团, 赋予其独特的化学性质和反应活性。该化合物在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种中间体, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的吡啶环和甲酰基可能参与多种酶促反应或分子识别过程, 使其成为药物设计中的重要构建模块。此外, 氟原子的引入可能增强其代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物优化中具有特殊意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 尤其是作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。其具体用途包括但不限于:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物候选分子的性能
- 在化学生物学研究中作为探针或标记分子

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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，不可随意排放
- 具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）