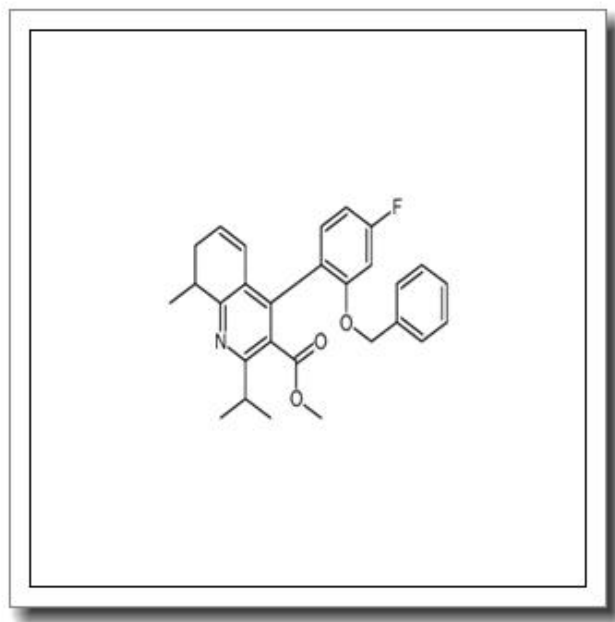


# Methyl 4-[2-(benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]nicotinate

*Methyl 4-[2-(benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]nicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-[2-(benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]nicotinate
中文名称	Methyl 4-[2-(benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]nicotinate
CAS 号	503559-76-0
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>32</sub> FNO <sub>3</sub>
分子量	461.568
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-[2-(benzyloxy)-4-fluorophenyl]-2,6-diisopropyl-5-[(1E)-1-propen-1-yl]nicotinate (CAS 号: 503559-76-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>32</sub>FN<sub>3</sub>, 分子量为 461.568。该化合物为高纯度 (≥96%) 的固体或粉末, 具有特定的苯基、氟代苯基和异丙基取代基, 结构中含有共轭烯烃和酯基官能团。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氟代苯基和共轭烯烃可能赋予其特定的生物活性, 如作为酶抑制剂或受体调节剂。其酯基结构使其可能参与酯酶介导的代谢反应, 因此在药物化学和生物活性分子筛选中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其是针对神经系统或代谢疾病的候选化合物。
- 用于研究氟代苯基和共轭烯烃在分子识别中的作用机制。
- 在材料科学中, 可能作为功能材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解时推荐使用有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 并确保充分溶解后再进行后续实验。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品处理规范处置，不得直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。