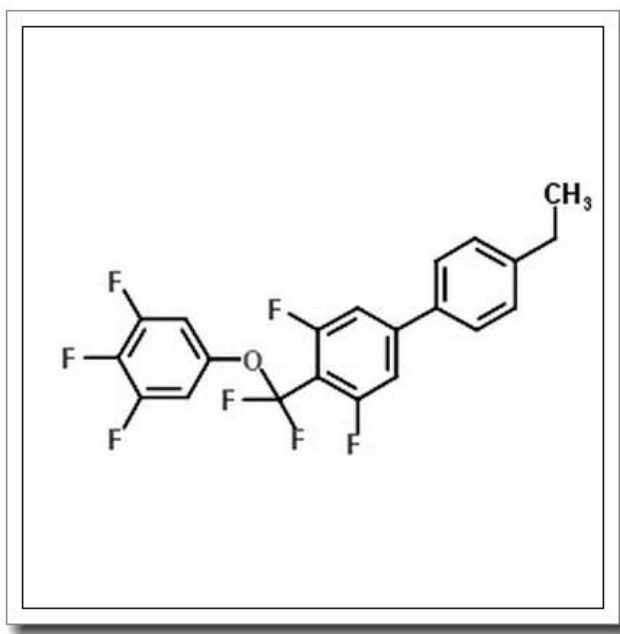


4-[Difluoro(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-4'-ethyl-3,5-difluorobiphenyl

4-[Difluoro(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-4'-ethyl-3,5-difluorobiphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[Difluoro(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-4'-ethyl-3,5-difluorobiphenyl
中文名称	4-[Difluoro(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-4'-ethyl-3,5-difluorobiphenyl
CAS 号	303186-19-8
分子式	C ₂₁ H ₁₃ F ₇ O
分子量	414.316
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-[Difluoro(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-4'-ethyl-3,5-difluorobiphenyl

CAS 号: 303186-19-8

分子式: C₂₁H₁₃F₇O

分子量: 414.316

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为含氟有机化合物, 化学名称为 4-[Difluoro(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-4'-ethyl-3,5-difluorobiphenyl, 是一种具有复杂结构的芳香族衍生物。其分子结构中包含多个氟原子取代基, 赋予其独特的化学稳定性和疏水性。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 常温下稳定, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多氟取代结构, 在生物化学领域表现出显著的电子效应和空间位阻效应, 可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其结构中的氟原子能够增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物研发中具有潜在应用价值, 特别是在靶向治疗和酶抑制剂设计领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和材料科学领域的研究与开发。在医药领域, 可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备高性能液晶材料或特种高分子聚合物。此外, 其独特的氟化结构也使其在农药和功能材料开发中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期保存需置于-20°C, 并充

入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按照危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和实验室规范进行。