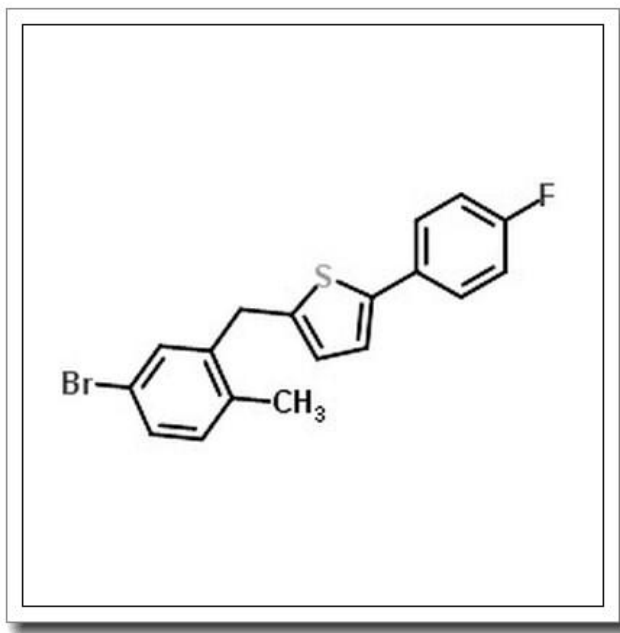


2-(2-甲基-5-溴苄基)-5-(4-氟苯)噻吩

2-[(5-bromo-2-methylphenyl)methyl]-5-(4-fluorophenyl) thiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(5-bromo-2-methylphenyl)methyl]-5-(4-fluorophenyl) thiophene
中文名称	2-(2-甲基-5-溴苄基)-5-(4-氟苯)噻吩
CAS 号	1030825-20-7
分子式	C ₁₈ H ₁₄ BrFS
分子量	361. 271
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲基-5-溴苄基)-5-(4-氟苯)噻吩 (化学名称: 2-[(5-bromo-2-methylphenyl)methyl]-5-(4-fluorophenyl)thiophene) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 1030825-20-7, 分子式为 C₁₈H₁₄BrFS, 分子量为 361.271。该化合物具有噻吩环结构, 并含有溴、氟等卤素取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适用于高精度实验需求。

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, 其结构中的噻吩环和卤素取代基可能参与多种生物活性反应。其分子设计使其可能作为中间体用于药物合成或作为探针用于生物标记研究。此外, 其特定的电子效应和空间位阻可能影响其与生物大分子的相互作用, 为靶向药物开发提供研究基础。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-甲基-5-溴苄基)-5-(4-氟苯)噻吩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噻吩衍生物; 在药物化学中用于构建新型药物分子骨架; 在材料科学中用于开发功能性有机材料。其高纯度特性使其特别适用于对杂质敏感的催化反应和生物实验。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。建议使用前进行纯度检测, 并根据实验需求选择合适的溶剂溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对环境有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和专业指导进行。