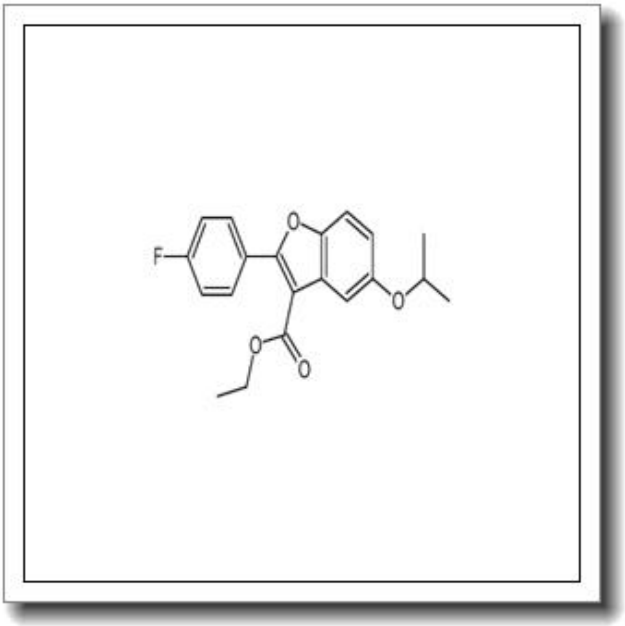
ethyl 2-(4-fluorophenyl)-5-propan-2-yloxy-1-benzofuran-3-carboxylate

ethyl 2-(4-fluorophenyl)-5-propan-2-yloxy-1-benzofuran-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-fluorophenyl)-5-propan-2-yloxy-1-benzofuran-3-carboxylate
中文名称	ethyl 2-(4-fluorophenyl)-5-propan-2-yloxy-1-benzofuran-3-carboxylate
CAS 号	691856-87-8
分子式	C20H19F04
分子量	342.361
纯度	≧96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl 2-(4-fluorophenyl)-5-propan-2-yloxy-1-benzofuran-3-carboxylate，中文名称为 2-(4-氟苯基)-5-异丙氧基-1-苯并呋喃-3-甲酸乙酯，CAS 号为 691856-87-8。其分子式为 C20H19FO4，分子量为 342.361，纯度不低于 96%。该化合物是一种苯并呋喃衍生物，结构中包含氟苯基和异丙氧基团，具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并呋喃类衍生物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氟原子和苯并呋喃骨架可能赋予其与特定生物靶点（如酶或受体）相互作用的能力，因此在先导化合物筛选和药物开发中具有潜在应用。此外，其独特的结构也使其成为有机合成和材料科学中的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，可作为药物分子设计的中间体或活性成分进行进一步结构修饰。具体用途包括但不限于抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的研究。此外，在有机合成中，它可用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，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）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并经过严格的质量控制以确保批次一致性。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，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置。