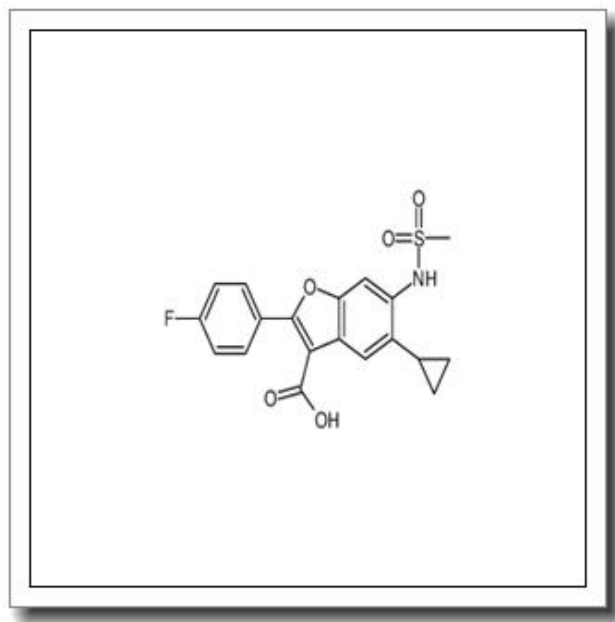


5-Cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-6-[(methylsulfonyl)amino]-1-benz ofuran-3-carboxylic acid

5-Cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-6-[(methylsulfonyl)amino]-1-benz ofuran-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-6-[(methylsulfonyl)amino]-1-benz ofuran-3-carboxylic acid
中文名称	5-Cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-6-[(methylsulfonyl)amino]-1-benz ofuran-3-carboxylic acid
CAS 号	691857-54-2
分子式	C ₁₉ H ₁₆ FN ₀ S ₁
分子量	389.397
纯度	≥96%

产品说明

5-Cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-6-[(methylsulfonyl)amino]-1-benzofuran-3-carboxylic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 5-环丙基-2-(4-氟苯基)-6-[(甲磺酰基)氨基]-1-苯并呋喃-3-羧酸，CAS 号为 691857-54-2，分子式为 C₁₉H₁₆FN₀S₅，分子量为 389.397。其结构中包含苯并呋喃骨架、环丙基、氟苯基及甲磺酰胺基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。纯度 ≥96%，通过 HPLC 和质谱分析验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过选择性结合靶蛋白（如激酶或受体）调节信号通路。其甲磺酰胺基团增强细胞膜穿透性，而羧酸基团提供与靶点结合的关键位点。在药物研发中，此类结构常用于抗炎、抗肿瘤或代谢疾病相关研究，尤其在激酶抑制剂设计中具有重要价值。

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，具体包括：

- 作为先导化合物用于优化新型激酶抑制剂
- 体外酶活性测定和细胞模型中的药理机制研究
- 结构-活性关系（SAR）分析的参考标准
- 药物代谢与药代动力学（DMPK）研究的标记物

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、避光、干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。建议溶解于 DMSO（浓度 ≤10 mM）后分装保存，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过 HPLC（面积归一化法）检测，残留溶剂符合 ICH 标准。MSDS 显示该

物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵守 GHS 分类：H315-H319-H335。废弃物处理应遵循当地危险化学品法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。）