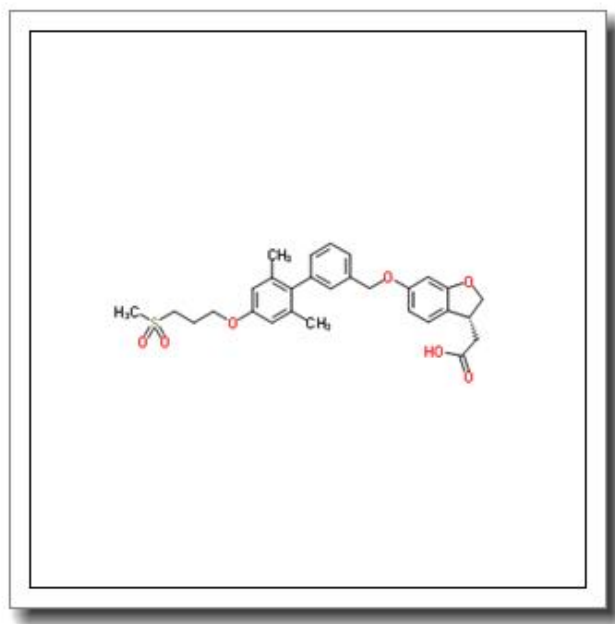


产品_6947

[(3R)-6-({2',6'-Dimethyl-4'-[3-(methylsulfonyl)propoxy]-3-biphenyl}methoxy)-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(3R)-6-({2',6'-Dimethyl-4'-[3-(methylsulfonyl)propoxy]-3-biphenyl}methoxy)-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acetic acid
中文名称	产品_6947
CAS 号	1234474-57-7
分子式	C29H32O7S
分子量	524.625
纯度	≥96%

产品说明

产品_6947 (化学名称: [(3R)-6-({2',6'-Dimethyl-4'-[3-(methylsulfonyl)propoxy]-3-biphenyl}methoxy)-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acetic acid) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1234474-57-7, 分子式为 C₂₉H₃₂O₇S, 分子量为 524.625。该化合物具有复杂的苯并呋喃乙酸结构, 并含有甲基磺酰丙氧基等官能团, 其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

1. 产品概述与化学特性

产品_6947 是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。其化学结构中包含多个芳香环和极性官能团, 表现出良好的稳定性和特定的生物活性。该化合物的立体构型 (3R) 对其功能具有重要影响, 需在储存和使用中注意避光防潮。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子化合物, 产品_6947 在生物化学研究中可能作为信号通路调节剂或酶抑制剂发挥作用。其结构中的甲基磺酰基和苯并呋喃骨架使其具有潜在的药理活性, 可用于靶向特定蛋白质或受体的研究, 尤其在炎症或代谢性疾病相关领域具有探索价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和生化机制研究, 具体包括:

- 作为先导化合物用于新药设计与筛选
- 用于细胞信号转导通路研究的工具分子
- 在体外实验中评估其对特定靶点的抑制或激活效应
- 作为标准品用于分析方法开发和验证

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20°C 环境中, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体保护下

操作，建议现配现用。如需长期保存溶液状态，推荐使用无水 DMSO 作为溶剂，并分装储存于-80℃。开封后建议在氮气环境下保存以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考提供的 MSDS 文件。