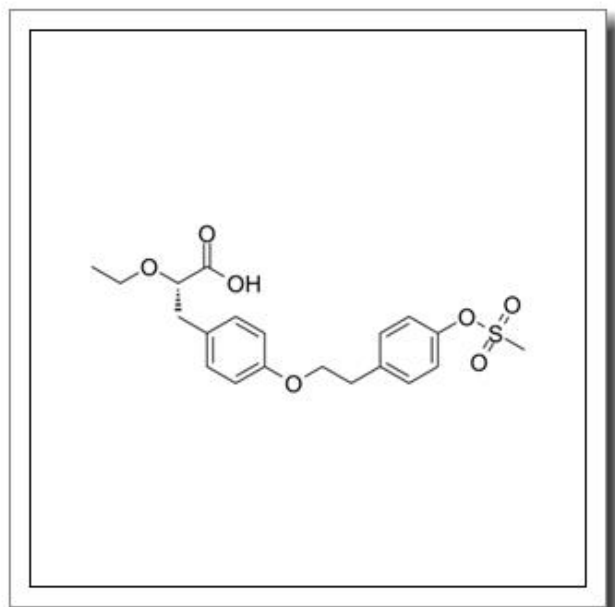


(S)-2-乙氧基-3-{4-[2-(4-甲磺酰基苯基)-乙氧基-苯基]-丙酸

(2S)-2-ethoxy-3-[4-[2-(4-methylsulfonyloxyphenyl)ethoxy]phenyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-ethoxy-3-[4-[2-(4-methylsulfonyloxyphenyl)ethoxy]phenyl]propanoic acid
中文名称	(S)-2-乙氧基-3-{4-[2-(4-甲磺酰基苯基)-乙氧基-苯基]-丙酸
CAS 号	251565-85-2
分子式	C ₂₀ H ₂₄ O ₇ S
分子量	408.465
纯度	≥96%

产品说明

(S) -2-乙氧基-3-{4-[2-(4-甲磺酰基苯基)-乙氧基-苯基]-丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 (2S) -2-ethoxy-3-[4-[2-(4-methylsulfonyloxyphenyl)ethoxy]phenyl]propanoic acid，分子式 C₂₀H₂₄O₇S，分子量 408.465，CAS 号 251565-85-2。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构包含乙氧基、丙酸基团及甲磺酰苯基乙氧基苯基片段，具有明确的手性中心（S 构型），溶解性表现为易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是设计用于靶向特定生物通路的合成中间体或活性分子，其甲磺酰基和苯乙氧基结构赋予其潜在的受体结合或酶抑制特性。手性构型（S 型）可能对立体选择性生物活性至关重要，例如作为前列腺素类似物或炎症相关信号分子的调控剂。在药物研发中，此类结构常用于优化先导化合物的代谢稳定性和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，尤其是心血管疾病、炎症或代谢紊乱相关的小分子药物开发。具体用途包括：

- 1) 作为关键中间体合成具有磺酰基结构的候选药物
- 2) 用于体外酶活性抑制实验或细胞信号通路研究
- 3) 在结构-活性关系（SAR）研究中优化药效团设计

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性环境中（推荐充氮密封），长期保存需置于真空干燥器。使用时需平衡至室温再开封，避免反复冻融。建议在通风橱中操作，使用惰性溶剂（如无水乙醇）配制溶液，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质量控制，确保纯度与结构一致性。安全数据：

- 1) 危害提示: 可能引起眼睛/皮肤刺激, 吸入或误食有害
- 2) 防护措施: 佩戴护目镜、防渗透手套及实验服
- 3) 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 吸入后转移至空气新鲜处
- 4) 废弃物处置: 按危险化学品规范处理

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用者需具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。