

(5R)-5-(4-{{(2-fluorophenyl)methyl}oxy}phenyl)-L-prolinamide hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R)-5-(4-{{(2-fluorophenyl)methyl}oxy}phenyl)-L-prolinamide hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	934240-31-0
分子式	C18H20C1FN2O2
分子量	350.815
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(5R)-5-(4-[(2-氟苯基)甲基]氧基)苯基)-L-脯氨酰胺盐酸盐 (CAS 号: 934240-31-0) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{20}ClFN_2O_2$, 分子量为 350.815。该化合物为盐酸盐形式, 纯度超过 96%, 具有明确的立体构型 (5R 构型)。其结构包含脯氨酰胺骨架和 2-氟苄氧基苯基取代基, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种脯氨酰胺衍生物, 可能作为特定酶或受体的调节剂发挥作用。其结构中的氟原子和芳香环系统可能增强其与生物靶标的结合能力, 使其在药物研发和分子探针设计中具有潜在价值。其 L-构型和高纯度特性确保了其在生物体系中的特异性和可靠性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物化学和生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。
- 用于酶抑制或受体结合实验, 探索其药理活性。
- 在神经科学或免疫学研究中作为工具化合物, 研究相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或甲醇) 后分装使用。长期储存建议充氮保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。其安全数据表 (SDS) 提供了详细毒性和处理信息, 建议在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。