

(1R)-1-{4- [(Trifluoromethyl)sulfanyl]phenyl}ethan amine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-{4- [(Trifluoromethyl)sulfanyl]phenyl}ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1800240-39-4
分子式	C ₉ H ₁₁ ClF ₃ NS
分子量	257.703
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(1R)-1-{4-[(三氟甲基)硫烷基]苯基}乙胺盐酸盐(1:1)，化学式为C₉H₁₁C₁F₃N₃，分子量为257.703，CAS号为1800240-39-4。该化合物是一种手性胺类衍生物，具有特定的立体构型(1R构型)，并含有三氟甲基硫烷基官能团，赋予其独特的化学性质。产品纯度高于96%，以白色至类白色结晶或粉末形式提供，具有良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其手性结构可能作为酶抑制剂或受体配体的关键组成部分。三氟甲基硫烷基的引入增强了分子的疏水性和代谢稳定性，使其在药物化学和生物活性分子设计中备受关注。此外，其盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和储存稳定性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括但不限于：

- 作为手性砌块用于不对称合成，构建具有生物活性的复杂分子。
- 在药物发现中作为中间体，用于开发中枢神经系统(CNS)或抗感染类药物。
- 用于酶学或受体结合实验，研究其与特定靶点的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于2-8℃的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需平衡至室温，避免反复冻融。
- 在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过HPLC或NMR验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。