

(1S)-1-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1391540-47-8
分子式	C ₉ H ₁₁ ClF ₃ N ₀
分子量	241.638
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-[4-(三氟甲氧基)苯基]乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₁C₁F₃N₀，分子量为 241.638。其 CAS 号为 1391540-47-8，产品纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，具有稳定的化学性质。分子结构中的三氟甲氧基团赋予其独特的电子效应和疏水性，使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物，其(S)-构型在药物化学中尤为关键。三氟甲氧基的引入可显著增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，使其更易穿透细胞膜。盐酸盐形式提高了其水溶性和结晶性，便于储存与使用。这类结构常见于神经活性分子或酶抑制剂的设计中，可能作为受体配体或中间体参与生物合成。

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，特别是中枢神经系统药物（如抗抑郁剂、镇痛剂）的合成前体。其可作为：

- 手性砌块用于不对称合成
- 神经递质类似物的结构修饰单元
- 放射性标记化合物的起始原料

此外，在农药化学和材料科学中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据如下：

- 危险代码: Xi (刺激性)
- 风险声明: 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 安全措施: 接触后立即用大量清水冲洗, 吸入时转移至空气新鲜处

废弃物应按照有机卤化物规范处理。更多技术细节请参阅随附的分析证书和安全数据表 (SDS)。