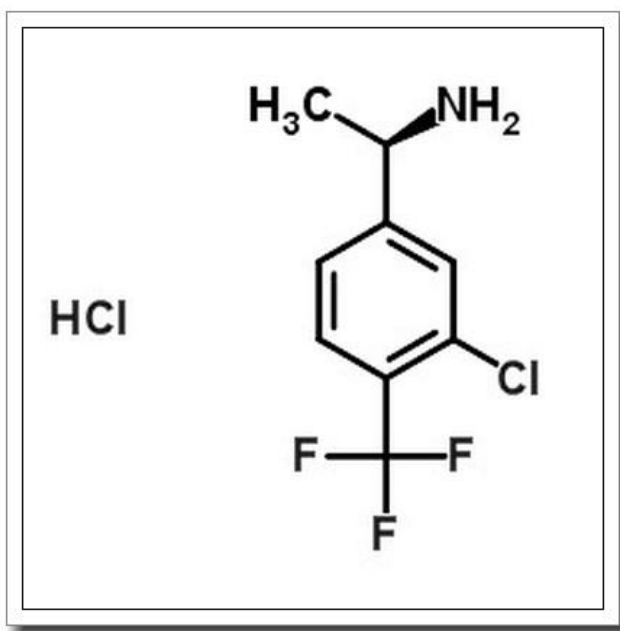


(R)-1-(3-氯-4-(三氟甲基)苯基)乙胺盐 酸盐

(1R)-1-[3-Chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-[3-Chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(3-氯-4-(三氟甲基)苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1810074-87-3
分子式	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ F ₃ N
分子量	260.084
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3-氯-4-(三氟甲基)苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-[3-Chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanamine hydrochloride (1:1)) 是一种手性有机化合物, 其分子式为 $C_9H_{10}ClF_3N$, 分子量为 260.084。该化合物以盐酸盐形式存在, CAS 号为 1810074-87-3, 纯度高于 96%。其结构中含有氯原子和三氟甲基基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其手性中心 (R 构型) 使其在不对称合成和药物研发中具有潜在应用价值。三氟甲基和氯原子的引入可增强其与生物靶点的相互作用, 可能用于调节特定酶或受体的活性。此类结构在药物分子设计中常用于提高代谢稳定性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(3-氯-4-(三氟甲基)苯基)乙胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子; 作为中间体用于开发抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物; 在不对称催化反应中作为配体或催化剂组分。此外, 其结构特性使其在农药和材料科学中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品可

能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。