

(1R)-1-(2-Chloro-6-fluorophenyl)ethanamine 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-(2-Chloro-6-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1391497-31-6
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ FN
分子量	210.076
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_8H_{10}Cl_2FN$ ，分子量为 210.076，CAS 号为 1391497-31-6。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有氯和氟取代的苯环以及手性胺基团，使其在立体化学和药物化学研究中具有重要价值。

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，在生物化学和药物研发中常用于手性合成和不对称催化反应。其分子中的氟和氯取代基可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其成为潜在的药物中间体。此外，手性胺结构在神经递质类似物和酶抑制剂的设计中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐主要用于医药研发领域，特别是在中枢神经系统药物和抗抑郁药物的合成中作为关键中间体。此外，它还可用于有机合成方法学研究，如不对称氢化反应或手性辅助剂的开发。在材料科学中，该化合物也可能用于功能性材料的合成。

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。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。