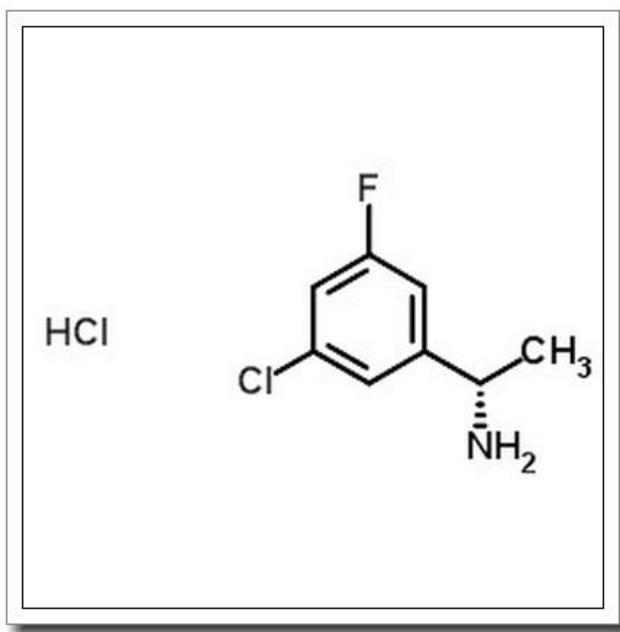


(1S)-1-(3-Chloro-5-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)

(1S)-1-(3-Chloro-5-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(3-Chloro-5-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1S)-1-(3-Chloro-5-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1998701-29-3
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ FN
分子量	210.076
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(3-Chloro-5-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)是一种手性有机化合物，化学式为 C₈H₁₀Cl₂FN，分子量为 210.076。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1998701-29-3，纯度标准高于 96%。其结构特征为苯环上带有氯和氟取代基，以及一个手性中心（S 构型）的乙胺基团。该物质为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和乙醇，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该分子在生物化学领域具有显著意义。其结构中的氟和氯取代基可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而手性中心则可能影响其与生物靶标的相互作用。这类结构常见于药物活性分子的合成中间体，尤其在神经递质调节剂或酶抑制剂的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该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：作为手性砌块用于抗抑郁药物或抗精神病药物的合成；在不对称催化反应中作为配体或中间体；以及用于结构-活性关系（SAR）研究中的关键参照物。其高纯度特性使其特别适合需要严格质量控制的研究场景。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求进行浓度优化。

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，确保纯度 >96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，禁止直接排入下水道或自然环境。

（注：以上说明基于现有化学数据编写，具体应用需结合实验条件进一步验证。）