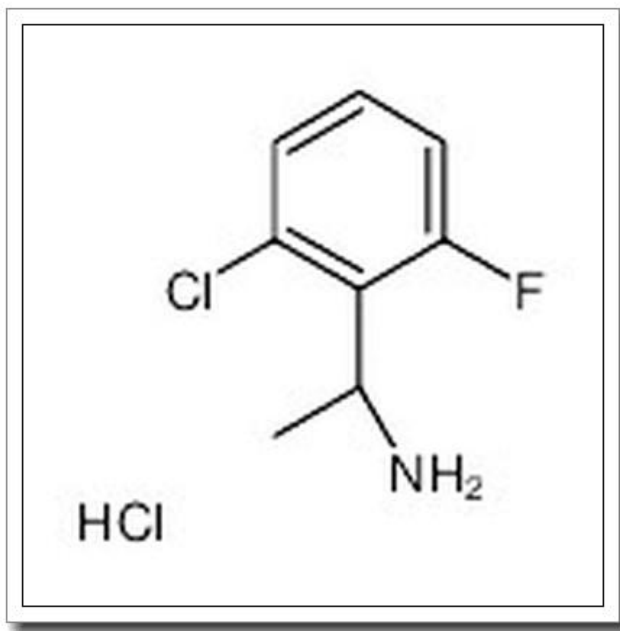


(S)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐

(1S)-1-(2-chloro-6-fluorophenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-chloro-6-fluorophenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(S)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1000878-48-7
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ FN
分子量	210.076
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(2-氯-6-氟苯基)乙胺盐酸盐（英文名称：(1S)-1-(2-chloro-6-fluorophenyl)ethanamine, hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 1000878-48-7，分子式为 C₈H₁₀Cl₂FN，分子量为 210.076。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（S 构型）。其结构中包含氯和氟取代的苯环以及乙胺基团，盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性，适合多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其手性中心使其成为不对称合成中的关键中间体，可用于构建复杂药物分子或生物活性物质。氟和氯原子的引入可调节化合物的脂溶性和电子效应，从而影响其与生物靶点的相互作用。这类结构常见于神经活性分子或酶抑制剂的研发中。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(2-氯-6-氟苯基)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：

- 作为手性砌块用于抗抑郁、抗精神病等中枢神经系统药物的合成。
- 用于构建含氟药物分子，增强代谢稳定性和生物利用度。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体，优化反应立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇等极性溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%（面积归一化法），并提供详细的质检报告

(COA)。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、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认实验需求并查阅相关文献以确保适用性。