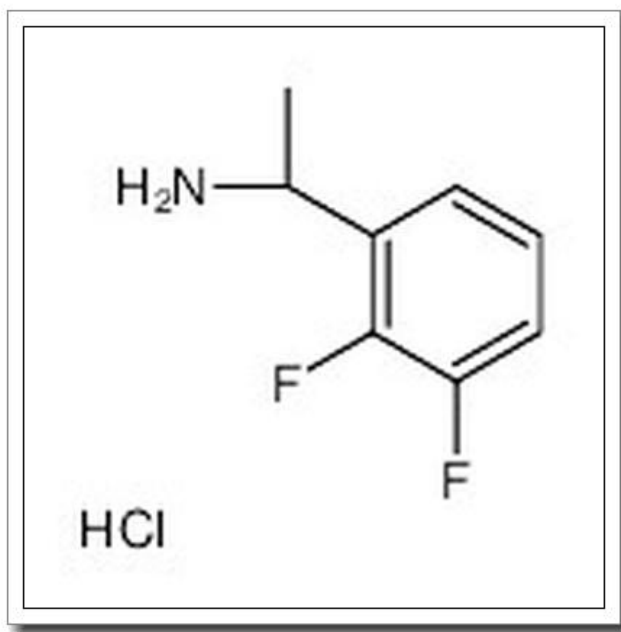


(1S)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride

(1S)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(1S)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride
CAS 号	1415303-43-3
分子式	C ₈ H ₁₀ F ₂ N
分子量	193.622
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2,3-二氟苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1S)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1415303-43-3, 分子式为 C₈H₁₀ClF₂N, 分子量为 193.622。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中包含二氟苯基和乙胺基团, 赋予其独特的极性和反应活性, 适合作为医药中间体或生化研究中的手性砌块。

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。其分子中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性, 而手性中心则可能影响与生物靶点的特异性结合。这类结构常见于神经活性分子或酶抑制剂的开发中, 尤其适用于针对中枢神经系统 (CNS) 或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关研究。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(2,3-二氟苯基)乙胺盐酸盐主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性合成子, 用于抗抑郁、抗焦虑或镇痛类药物的结构优化。
- 农药化学: 作为含氟活性分子的前体, 参与新型杀虫剂或除草剂的开发。
- 学术研究: 在不对称催化或手性分离实验中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 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。溶解性测试表明, 其易溶于水、甲醇等极性溶剂, 建议先用少量溶剂预溶后再稀释至目标浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料

处理并按规定废弃。运输分类为非危险品，但需提供化学品安全技术说明书（MSDS）以备查验。废弃物处置需遵守当地法规，不可直接排入下水道。