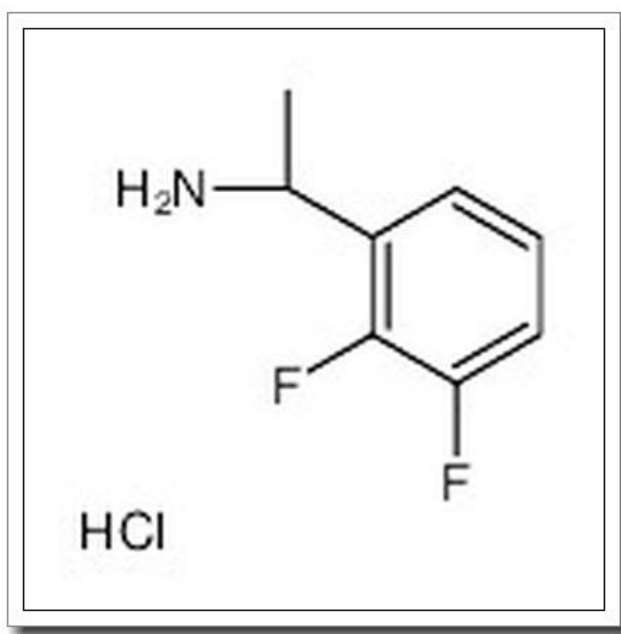


# (1R)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride

*(1R)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(1R)-1-(2,3-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride
CAS 号	1351580-15-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> F <sub>2</sub> N
分子量	193.622
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(2,3-二氟苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 1351580-15-8) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_8H_{10}ClF_2N$ , 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 (R 构型)。其结构中包含 2,3-二氟苯基和乙胺基团, 赋予其独特的极性和反应活性。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性溶剂如甲醇或水, 在常温下稳定, 但需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物在生物体系中表现出显著的立体选择性, 可作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其 2,3-二氟苯基结构增强了分子脂溶性, 有利于跨膜运输, 而盐酸盐形式提高了水溶性和生物利用度。这类结构常见于神经递质类似物或药物活性分子的合成中, 尤其在精神类药物和镇痛剂研发领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成含氟手性药物 (如抗抑郁剂、多巴胺受体调节剂) 的关键砌块。在不对称催化反应中, 可作为手性助剂或配体。此外, 也用于放射性标记化合物的前体制备, 或作为分析标准品用于质谱检测方法的开发。

### 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, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 剩余物料需密封保存。使用前需恢复至室温以避免吸湿。溶解时建议使用氮气保护的干燥环境, 推荐溶剂为去离子水或色谱级甲醇。工作溶液建议现配现用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。MS 和 NMR 谱图确保结构准确性。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接

触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）提供完整的毒理学数据和应急处理方案。