

# (1R)-1-(2,5-Difluorophenyl)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-(2,5-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1391449-47-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClF <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-(2,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为  $C_8H_{10}ClF_2N$ ，分子量为 193.622，CAS 号为 1391449-47-0。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%，呈现白色至类白色结晶粉末。其分子结构中包含一个手性中心 (R 构型) 和 2,5-二氟苯基团，赋予其特定的立体选择性和生物活性。该产品易溶于水、甲醇等极性溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物在生物化学中常作为关键中间体或配体使用。其氟代苯基结构可增强脂溶性和代谢稳定性，而手性中心则对立体选择性反应至关重要。在药物研发中，此类结构常用于构建靶向神经递质受体或酶的抑制剂，尤其在精神类药物和抗抑郁剂开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性砌块用于不对称合成；在药物化学中用于构建活性分子骨架；作为配体参与过渡金属催化反应。此外，其氟代特性使其在 PET (正电子发射断层扫描) 显影剂开发中也可能发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用去离子水或甲醇作为溶剂，必要时可轻微加热至 40°C 以促进溶解。

### 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 数据可供验证结构。安全信息显示该化合物具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实

验服。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献或开展预实验确定最佳使用条件。