

# (2R)-2-Amino-2-(3,5-difluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(3,5-difluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1956434-83-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> OClF <sub>2</sub> N
分子量	209.621
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-氨基-2-(3,5-二氟苯基)乙醇盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为  $C_8H_{10}ClF_2NO$ ，分子量为 209.621。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，CAS 号为 1956434-83-5。其结构包含一个氨基乙醇骨架和 3,5-二氟苯基取代基，具有显著的立体选择性。该物质为白色至类白色结晶或粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成手性药物和生物活性分子的关键中间体，尤其在手性  $\beta$ -氨基醇类化合物构建中具有重要作用。其 3,5-二氟苯基结构可增强脂溶性，而手性中心则可能影响与生物靶标的特异性结合，因此在药物研发中常用于调节药代动力学特性或增强靶向性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为蛋白酶抑制剂、激酶抑制剂等小分子药物的手性砌块。
- 不对称合成：用于催化不对称反应或构建手性配体。
- 生化研究：作为荧光标记或探针分子的前体，用于细胞信号通路研究。

### 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。溶解建议使用去离子水或甲醇，配制后溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全信息：

- 危害提示：可能引起皮肤刺激和眼睛损伤，吸入或误食有害。
- 应急处理：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，误食需就医。
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品规范运输。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规程。)