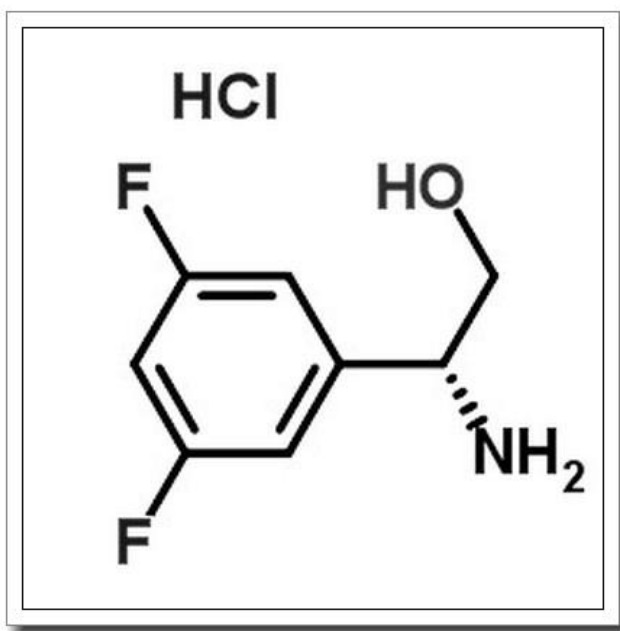


# (R)-2-氨基-2-(3,5-二氟苯基)乙醇盐酸盐

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(3,5-difluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-2-氨基-2-(3,5-二氟苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	1956434-83-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	209.621
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-2-氨基-2-(3,5-二氟苯基)乙醇盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2R)-2-Amino-2-(3,5-difluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)，是一种手性氨基醇衍生物，分子式 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>0</sub>，分子量 209.621。CAS 号为 1956434-83-5，外观为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构中的二氟苯基与乙醇胺骨架赋予分子独特的立体电子效应，盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块，在不对称合成中具有关键作用。氨基和羟基的双官能团特性使其可作为催化剂配体或药物中间体，尤其适用于 β-肾上腺素能受体调节剂的合成。二氟苯基的引入能显著调节脂溶性和代谢稳定性，在药物设计中用于优化药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，特别是中枢神经系统药物和心血管药物的手性合成。具体用途包括：1) 作为多巴胺 D<sub>3</sub> 受体选择性拮抗剂的关键中间体；2) 用于构建抗抑郁药物分子骨架；3) 在荧光探针合成中作为氟化标记载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、惰性气体保护的密闭容器中，避免光照和湿度。使用前需恢复至室温并干燥处理，建议在氩气环境下操作。溶解性测试表明，其在甲醇和 DMSO 中溶解度 >50 mg/mL，水溶液中需超声辅助溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (C<sub>18</sub> 柱，磷酸盐缓冲液-乙腈系统) 检测纯度，批间差异 <2%。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA 提供。安全提示：1) 具刺激性，操作时需佩戴护目镜和防尘口罩；2) 避免与强氧化剂接触；3) 废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验方案进一步验证。