

# (2S)-2-Amino-2-(3-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Amino-2-(3-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1240480-36-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> ClFN <sub>0</sub> O
分子量	191.63
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-氨基-2-(3-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<sub>8</sub>H<sub>11</sub>ClFN<sub>0</sub>，分子量为 191.63。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，CAS 号为 1240480-36-7。其结构包含一个氟代苯环和一个手性氨基乙醇基团，具有显著的立体化学特性。该物质为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基醇衍生物，该化合物在生物化学中常用于手性合成和药物中间体的制备。其氟代苯基结构赋予其独特的电子效应和空间位阻，可作为酶抑制剂或受体配体的关键结构单元。在药物研发中，此类化合物常用于构建  $\beta$ -肾上腺素能受体调节剂或中枢神经系统药物的核心骨架。

### 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；用于抗抑郁、抗焦虑等神经药物中间体的制备；在荧光标记探针开发中作为功能化前体。此外，其氟原子特性使其在 PET（正电子发射断层扫描）显影剂开发中具有潜在价值。

### 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。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先使用去离子水或无水乙醇，溶液现配现用，避免长时间存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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管理规定。详细安全信息请参阅随货提供的 SDS（安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。