

# (1R)-1-(2,6-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-(2,6-Difluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1309598-72-8
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(2,6-二氟苯基)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 1309598-72-8。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)。其结构中的 2,6-二氟苯基和乙胺基团使其在药物化学和生物化学领域具有重要应用价值。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，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

(1R)-1-(2,6-二氟苯基)乙胺盐酸盐是一种重要的手性胺类化合物，常用于不对称合成和手性药物中间体的制备。其分子中的氟原子和胺基团使其具有独特的电子效应和生物活性，可作为酶抑制剂或受体配体的关键结构单元。此外，该化合物在神经科学和药物研发中可能用于调节特定生物通路，尤其在 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关研究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：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子，如抗抑郁药、镇痛药或抗炎药。
- 用于不对称催化反应中作为配体或助剂，提高反应的立体选择性。
- 在生物化学研究中作为探针分子，用于研究酶或受体的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用高纯度溶剂（如 HPLC 级甲醇或水），并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照当地化学品处理法规妥善处置。