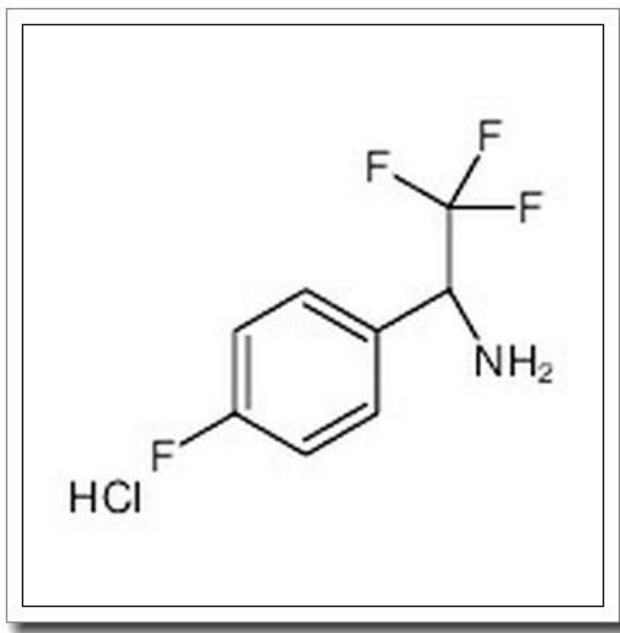


# (S)-2,2,2-三氟-1-(4-氟苯基)乙胺盐酸盐

*(1S)-2,2,2-Trifluoro-1-(4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-2,2,2-Trifluoro-1-(4-fluorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2,2,2-三氟-1-(4-氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	929642-58-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ClF <sub>4</sub> N
分子量	229.602
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2, 2, 2-三氟-1-(4-氟苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 929642-58-0) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_8H_8ClF_4N$ , 分子量为 229.602。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有三氟甲基和氟苯基团, 赋予其独特的电子效应和立体选择性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物, 其(S)-构型在生物活性分子设计中尤为重要。三氟甲基的强吸电子效应和氟原子的引入可显著改变分子的代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物研发中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 其手性中心在不对称合成中可作为关键中间体或手性助剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2, 2, 2-三氟-1-(4-氟苯基)乙胺盐酸盐广泛应用于医药和农药领域。在药物研发中, 它可作为手性砌块用于合成抗抑郁、抗病毒或中枢神经系统药物。此外, 其在农药化学中用于开发高效低毒的手性农药。具体用途包括但不限于: 不对称催化反应的底物、手性配体的合成前体以及活性药物成分 (API) 的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。质量控制包括外观、熔点、旋光度等指标的严格检测。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时

应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。