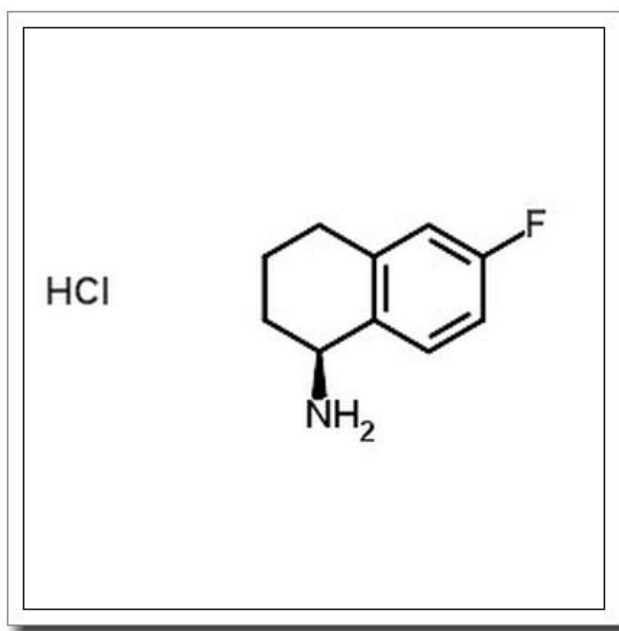


(1S)-6-Fluoro-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)

(1S)-6-Fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-6-Fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1S)-6-Fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1373232-27-9
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClFN
分子量	201. 668
纯度	>96%

产品说明

(1S)-6-氟-1, 2, 3, 4-四氢-1-萘胺盐酸盐(1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S)-6-Fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1), CAS 号 1373232-27-9, 分子式 C₁₀H₁₃ClFN, 分子量 201.668。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 属于手性胺类衍生物, 其(1S)立体构型在生物活性中具有关键作用。盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性, 适用于多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为四氢萘胺类化合物, 其结构中氟原子的引入显著影响电子分布和分子极性, 而胺基团可作为氢键供体或受体参与分子识别。该分子可能作为神经递质类似物或酶抑制剂前体, 在调节生物胺相关通路(如多巴胺、血清素系统)中具有潜在研究价值, 是神经药理学和药物化学研究的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于中枢神经系统药物(如抗抑郁剂、抗帕金森病药物)的构效关系研究
- 有机合成: 作为手性砌块构建复杂杂环化合物
- 生化探针: 标记或修饰后用于受体结合实验
- 临床前研究: 候选药物代谢产物的参比标准品

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温后开封, 避免反复冻融。水溶液需现配现用(推荐 pH 3-5 缓冲体系), 与强氧化剂、强碱分开存放。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (面积归一化法) 验证纯度, 质谱和核磁共振确保结构正确。产品符合

ACS 级试剂标准。安全数据：急性毒性（口服，大鼠）LD50 预计>500 mg/kg，皮肤刺激性类别 3。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；吸入暴露时应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。）