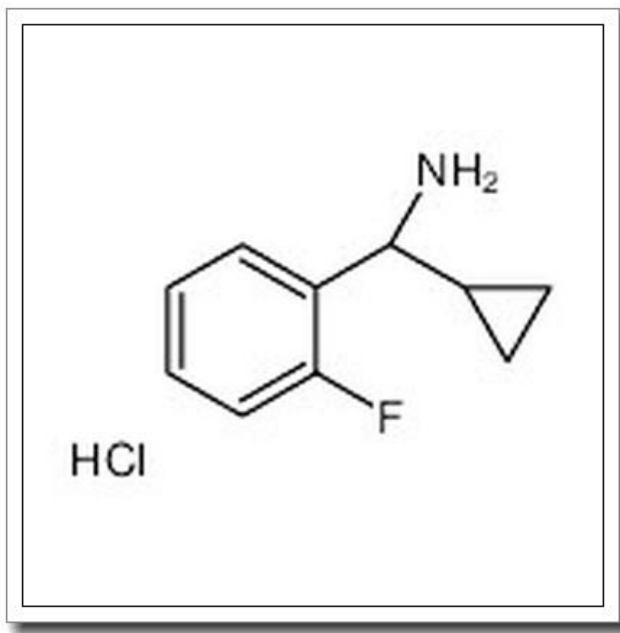


(1R)环丙基(2-氟苯基)甲胺盐酸盐

(R)-Cyclopropyl (2-fluorophenyl)methanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Cyclopropyl (2-fluorophenyl)methanamine hydrochloride
中文名称	(1R)环丙基(2-氟苯基)甲胺盐酸盐
CAS 号	1213846-75-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClFN
分子量	201.668
纯度	>96%

产品说明

(R)-环丙基(2-氟苯基)甲胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(R)-Cyclopropyl(2-fluorophenyl)methanamine hydrochloride, 中文别名(1R)环丙基(2-氟苯基)甲胺盐酸盐, CAS号1213846-75-3, 分子式C₁₀H₁₃ClFN, 分子量201.668。外观为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%

(HPLC测定)。该化合物为手性胺类衍生物, 其结构中含环丙基与邻位氟取代苯环, 盐酸盐形式显著提升水溶性与稳定性, 适合医药研发及生化研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物, 本品可通过与生物靶标(如酶或受体)的立体选择性结合调控生理活性。氟原子的引入增强其脂溶性及膜穿透能力, 而环丙基结构可优化代谢稳定性。在神经递质调节或酶抑制研究中具有潜在价值, 尤其适用于中枢神经系统药物先导化合物的设计与筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性砌块用于合成抗抑郁、抗焦虑或神经退行性疾病治疗药物的中间体。
- 生化研究: 用于酶抑制实验或受体结合试验, 探究结构-活性关系(SAR)。
- 不对称催化: 作为配体或催化剂组分参与手性合成反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度-20°C长期保存, 短期使用可置于2-8°C。开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或甲醇, 浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经HPLC、NMR及质谱严格验证, 符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套、护

目镜，在通风橱中进行。避免吸入或接触皮肤，如意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。）