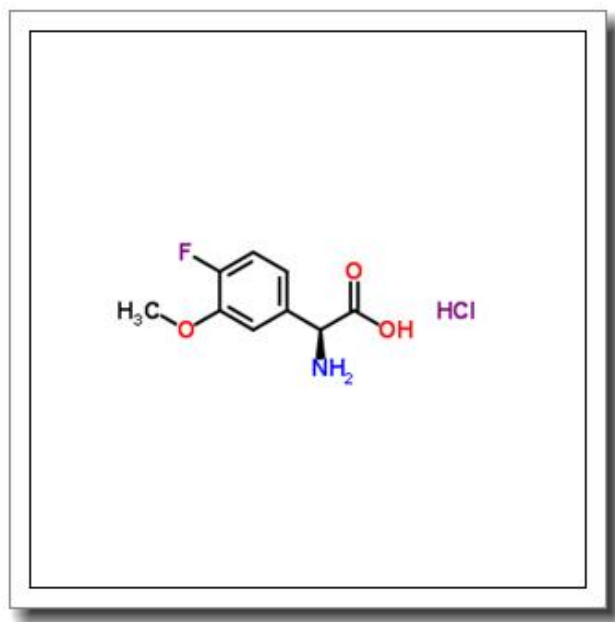


(2S)-Amino(4-fluoro-3-methoxyphenyl)acetic acid hydrochloride (1:1)

(2S)-Amino(4-fluoro-3-methoxyphenyl)acetic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-Amino(4-fluoro-3-methoxyphenyl)acetic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	(2S)-Amino(4-fluoro-3-methoxyphenyl)acetic acid hydrochloride (1:1)
CAS 号	1810074-58-8
分子式	C9H11ClFN03
分子量	235.64
纯度	≥96%

产品说明

(2S)-Amino(4-fluoro-3-methoxyphenyl)acetic acid hydrochloride (1:1)

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(2S)-氨基(4-氟-3-甲氧基苯基)乙酸盐盐酸盐，CAS号 1810074-58-8，分子式 C₉H₁₁ClFN₃O₃，分子量 235.64。其结构中包含手性中心(S构型)、氟代苯环和甲氧基团，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙氨酸衍生物，其氟代和甲氧基修饰赋予其独特的电子效应和空间位阻，可作为手性合成子或酶抑制剂中间体。在神经递质类似物研究中具有潜在价值，尤其适用于靶向 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或单胺氧化酶的药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于设计中枢神经系统 (CNS) 靶向药物，如抗抑郁或抗帕金森病候选分子。
- 有机合成：作为手性砌块构建复杂杂环化合物。
- 生化探针：通过荧光标记研究酶与底物的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20℃、避光、干燥环境中，开封后需充氮密封保存。
- 溶解建议：使用前短暂平衡至室温，推荐以 0.1M PBS 或 DMSO 配制母液 (浓度 ≤10mM)。
- 注意事项：避免反复冻融，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 质检标准：HPLC 检测主峰面积 ≥96%，水分含量 ≤0.5% (卡尔费休法)，残留溶剂符合 ICH 指南。

- 安全提示: 穿戴防护装备 (手套/护目镜), MSDS 显示其具有刺激性, 避免吸入或接触皮肤。意外暴露时需用大量清水冲洗, 并按化学品泄漏应急预案处理。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。