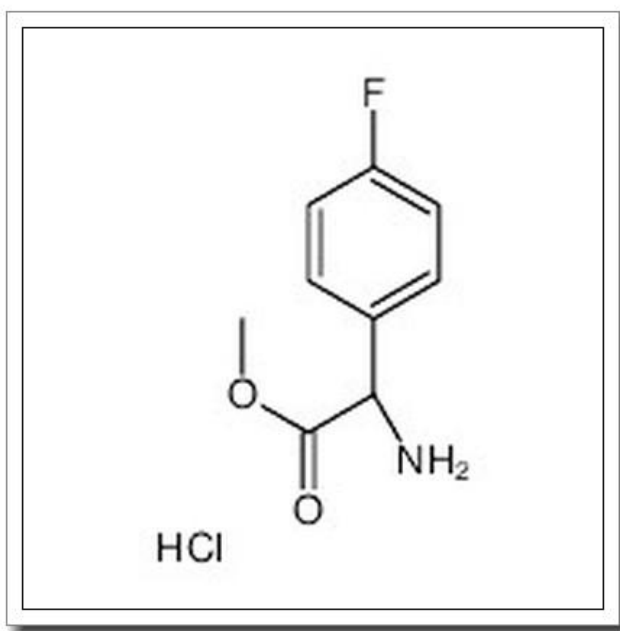


methyl (2S)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)acetate,hydrochloride

methyl (2S)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)acetate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)acetate, hydrochloride
中文名称	methyl (2S)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)acetate, hydrochloride
CAS 号	916602-09-0
分子式	C ₉ H ₁₁ ClFN ₂ O ₂
分子量	219.641
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基(2S)-2-氨基-2-(4-氟苯基)乙酸酯盐酸盐 (CAS 号: 916602-09-0) 是一种手性氨基酸衍生物, 分子式为 $C_9H_{11}ClFN_2O_2$, 分子量为 219.641。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中包含 4-氟苯基和酯基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基酸酯类衍生物, 在生物化学中常用于构建肽类或药物分子的中间体。其氟苯基结构可增强化合物的脂溶性和生物活性, 使其在药物设计 (如蛋白酶抑制剂或受体调节剂) 中具有潜在应用价值。此外, 手性中心的存在使其成为不对称合成或手性拆分研究的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要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抗抑郁、抗病毒或抗癌药物的中间体。
- 在肽类化合物修饰中引入氟苯基团, 以优化药物代谢特性。
- 用于酶催化或化学催化反应的研究, 探索立体选择性合成的机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息需注意:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜

和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。