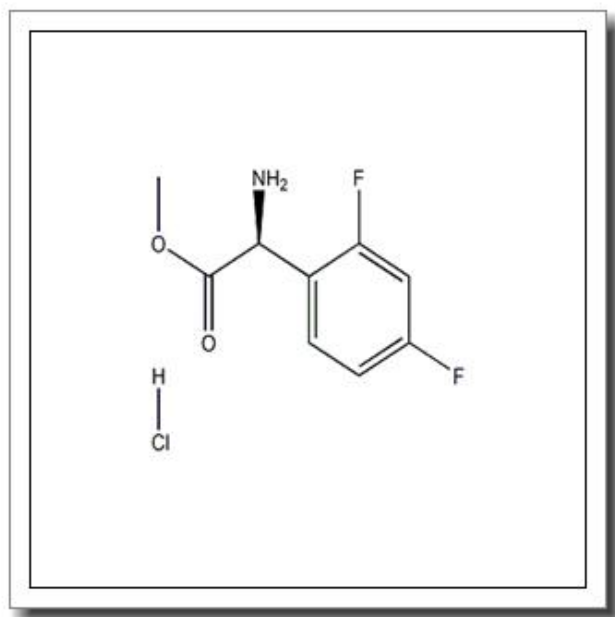


METHYL (2S)-2-AMINO-2-(2,4-DIFLUOROPHENYL)ACETATE HYDROCHLORIDE

METHYL (2S)-2-AMINO-2-(2,4-DIFLUOROPHENYL)ACETATE HYDROCHLORIDE



产品基本信息

属性	值
化学名称	METHYL (2S)-2-AMINO-2-(2,4-DIFLUOROPHENYL)ACETATE HYDROCHLORIDE
中文名称	METHYL (2S)-2-AMINO-2-(2,4-DIFLUOROPHENYL)ACETATE HYDROCHLORIDE
CAS 号	2061996-82-3
分子式	C9H10ClF2NO2
分子量	237.6310064
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: METHYL (2S)-2-AMINO-2-(2,4-DIFLUOROPHENYL) ACETATE
HYDROCHLORIDE

CAS 号: 2061996-82-3

分子式: C₉H₁₀ClF₂N₂O₂

分子量: 237.6310064

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 METHYL (2S)-2-AMINO-2-(2,4-DIFLUOROPHENYL) ACETATE HYDROCHLORIDE, 是一种手性氨基酸衍生物。其分子结构中包含 2,4-二氟苯基和甲酯基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性。该化合物在常温下稳定, 易溶于极性有机溶剂(如甲醇、乙醇), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸酯类化合物, 本品在生物化学研究中具有重要价值。其 2,4-二氟苯基结构可增强分子脂溶性, 便于跨膜运输; 而甲酯基团可通过水解反应转化为羧酸, 进一步参与肽键形成。该化合物常用于手性药物合成中间体, 尤其在氟代芳基氨基酸类药物的研发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成含氟手性氨基酸结构的抗真菌、抗肿瘤药物。
- 肽类修饰: 作为非天然氨基酸前体, 用于肽链的定点修饰与功能化。
- 生化研究: 作为酶底物或抑制剂, 研究氨基酸代谢途径及酶催化机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与湿气。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 称量时注意防潮; 建议在惰性气体(如氮气)保护下进行反应操作。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振（NMR）与质谱（MS）表征标准。
- 安全信息：本品对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。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规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需根据实验需求进一步优化条件。