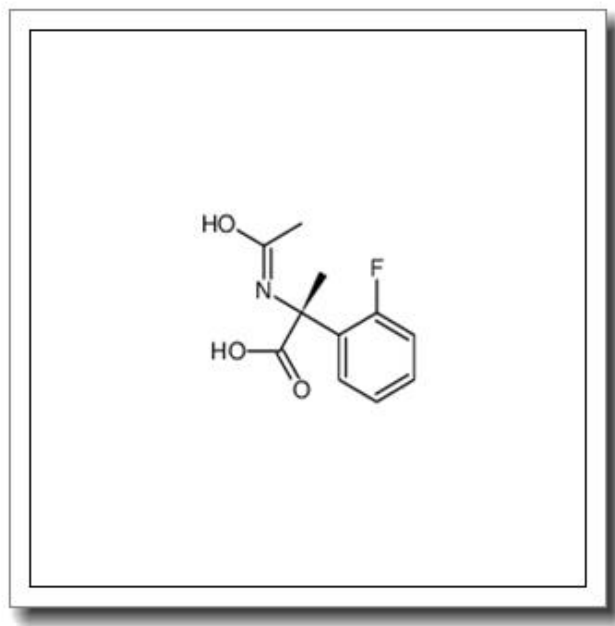


(R)-2-乙酰氨基-2-(2-氟苯基)丙酸

(2R)-2-acetamido-2-(2-fluorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-acetamido-2-(2-fluorophenyl)propanoic acid
中文名称	(R)-2-乙酰氨基-2-(2-氟苯基)丙酸
CAS 号	267401-33-2
分子式	C ₁₁ H ₁₂ FN ₃ O ₃
分子量	225.216
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-乙酰氨基-2-(2-氟苯基)丙酸 (化学名称: (2R)-2-acetamido-2-(2-fluorophenyl)propanoic acid) 是一种手性氨基酸衍生物, 其 CAS 号为 267401-33-2, 分子式为 $C_{11}H_{12}FN_2O_3$, 分子量为 225.216。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的 2-氟苯基和乙酰氨基基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于非天然氨基酸衍生物, 其手性中心 (R 构型) 使其在酶学研究和药物开发中具有特殊意义。氟原子的引入增强了分子的代谢稳定性和生物活性, 使其成为潜在的药物中间体或生物活性分子修饰工具。此外, 其结构特点使其可用于研究蛋白质-配体相互作用或作为手性催化剂的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-乙酰氨基-2-(2-氟苯基)丙酸广泛应用于医药研发和有机化学合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于抗肿瘤或神经系统药物的合成; 作为酶抑制剂研究的底物或类似物; 在不对称催化反应中作为配体或中间体。此外, 其氟代苯基结构使其在 PET (正电子发射断层扫描) 显影剂的开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、

护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全数据表（MSDS）执行。