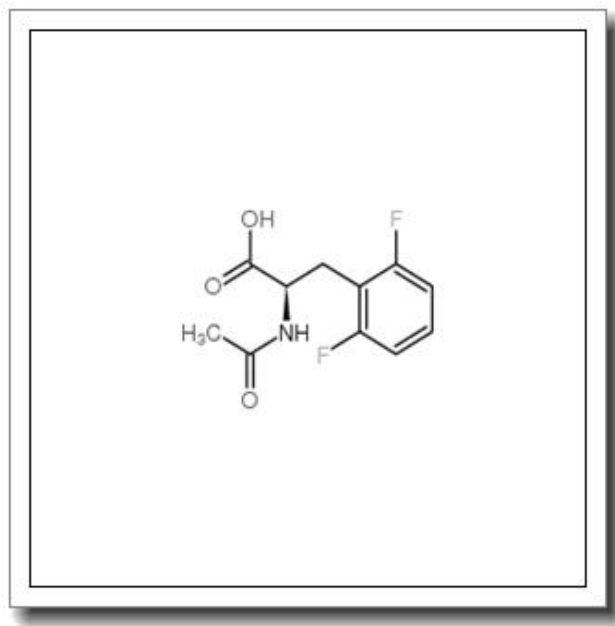


(R)-2-乙酰氨基-3-(2,6-二氟-苯基)-丙酸

(2R)-2-acetamido-3-(2,6-difluorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-acetamido-3-(2,6-difluorophenyl)propanoic acid
中文名称	(R)-2-乙酰氨基-3-(2,6-二氟-苯基)-丙酸
CAS 号	266360-56-9
分子式	C ₁₁ H ₁₁ F ₂ N ₃ O ₃
分子量	243.207
纯度	≥96%

产品说明

(R)-2-乙酰氨基-3-(2,6-二氟苯基)-丙酸产品说明书

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(2R)-2-acetamido-3-(2,6-difluorophenyl)propanoic acid，分子式 C₁₁H₁₁F₂N₃O₃，分子量 243.207，CAS 号 266360-56-9。其结构中含手性碳原子（R 构型）和 2,6-二氟苯基团，赋予其特定立体选择性和生物活性。纯度 ≥96%（HPLC 测定），易溶于极性有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙氨酸衍生物，该化合物通过氟原子取代和乙酰氨基修饰，表现出独特的酶抑制活性和分子识别特性。其 2,6-二氟苯基可增强脂溶性并影响靶标结合能力，而 R 构型在不对称合成和手性药物开发中具有关键作用。常用于蛋白酶抑制剂和受体调节剂的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：用于构建抗肿瘤、抗炎药物先导化合物，特别是靶向丝氨酸蛋白酶或 GPCR 受体的候选分子。

有机合成领域：作为手性砌块参与不对称合成，制备光学活性氨基酸衍生物。

生化研究领域：用于酶动力学研究或作为荧光标记探针的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。

使用建议：溶解前需恢复至室温避免结露，推荐使用无水 DMSO 配制母液（10-50 mM），工作液需现配现用。与强氧化剂、强酸强碱分开存放。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

安全信息：穿戴防护手套/眼镜操作，皮肤接触后立即用肥皂水冲洗。SDS 资料显

示急性毒性类别 4（口服），对环境无显著危害（根据 ECHA 分类）。废弃物应作为有害化学品处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）