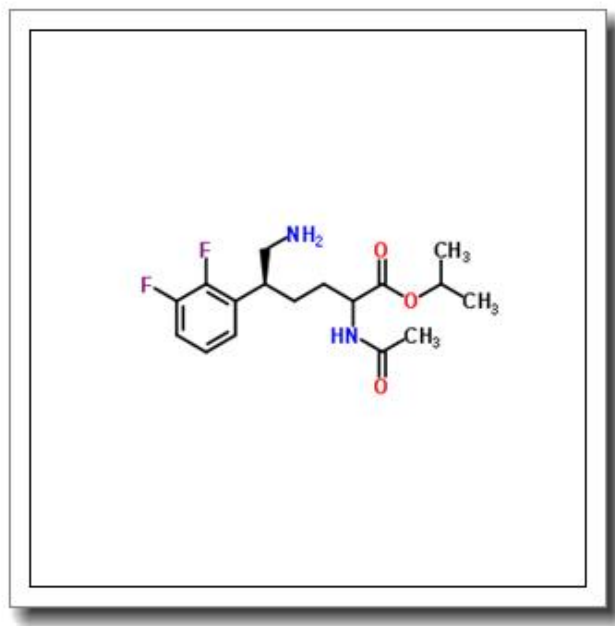


产品_6950

Isopropyl (5S)-N2-acetyl-5-(2,3-difluorophenyl)lysinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl (5S)-N2-acetyl-5-(2,3-difluorophenyl)lysinate
中文名称	产品_6950
CAS 号	1254841-08-1
分子式	C17H24F2N2O3
分子量	342.381
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_6950 (化学名称: Isopropyl (5S)-N²-acetyl-5-(2,3-difluorophenyl)lysinate, CAS 号: 1254841-08-1) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₇H₂₄F₂N₂O₃, 分子量为 342.381。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有明确的立体构型 (5S) 和特定的乙酰化修饰。其结构中的 2,3-二氟苯基和异丙酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中表现出特定的活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_6950 是一种经过修饰的赖氨酸衍生物, 其乙酰化和氟化结构使其在酶抑制、信号传导调控等领域具有潜在应用价值。该化合物可通过与特定蛋白质或酶结合, 调节其功能, 尤其在研究 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 和激酶相关通路中表现出重要意义。其高纯度和明确的结构特性为科研人员提供了可靠的分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6950 广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于靶点验证实验; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子; 在细胞信号通路研究中用于探索氟化修饰对分子活性的影响。此外, 该化合物还可用于放射性标记或荧光标记实验, 以追踪其在生物体系中的分布和代谢。

4. 储存条件与使用建议

产品_6950 应储存于 -20° C、干燥、避光的环境中, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存以延长稳定性。使用时建议在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制工作液后建议分装保存并尽快使用。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全信息方面, 产品_6950 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。