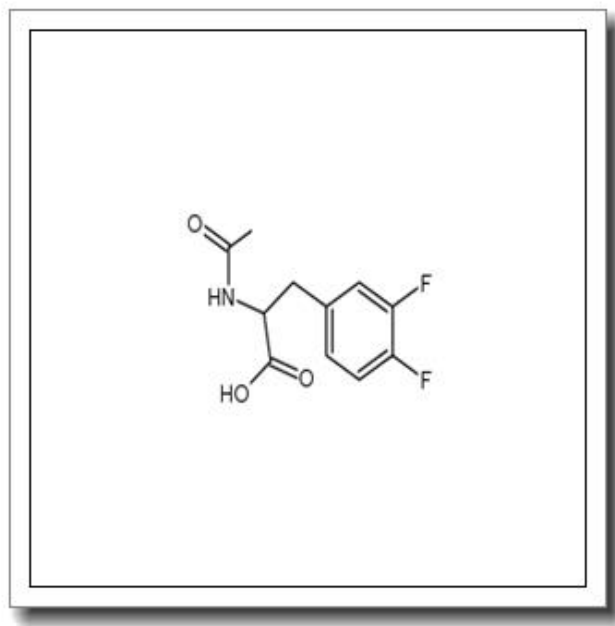


# 产品\_3137

*2-acetamido-3-(3,4-difluorophenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-acetamido-3-(3,4-difluorophenyl)propanoic acid
中文名称	产品_3137
CAS 号	266360-51-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	243.207
纯度	≥96%

## 产品说明

产品\_3137 (2-acetamido-3-(3,4-difluorophenyl)propanoic acid) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_3137 是一种含氟芳香族氨基酸衍生物，化学名为 2-乙酰氨基-3-(3,4-二氟苯基)丙酸，CAS 号为 266360-51-4。其分子式为  $C_{11}H_{11}F_2N_2O_3$ ，分子量为 243.207，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。其结构中的二氟苯基和乙酰氨基赋予其独特的电子效应和空间位阻，适用于多种有机合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_3137 作为非天然氨基酸衍生物，可通过修饰肽链或蛋白质结构，影响其构象和功能。二氟苯基的引入可增强化合物的疏水性和代谢稳定性，而乙酰氨基则提供氢键供体/受体能力。这类结构在药物设计中常用于优化靶标结合活性或改善药代动力学特性，尤其在针对中枢神经系统（CNS）和酶抑制剂的开发中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体包括：

- 作为中间体用于合成小分子药物，尤其是含氟类抗抑郁、抗炎或抗肿瘤化合物；
- 用于构建肽类模拟物，研究蛋白质-配体相互作用；
- 在荧光标记或探针开发中作为功能化模块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_3137 密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C（长期储存）或室温（短期使用）。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中称量，防止吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试推荐先以少量 DMSO 预溶，再稀释至目标溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全性数据如下：

- 潜在刺激性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成轻微刺激；
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至通风处并就医；
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，避免直接排放至环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。