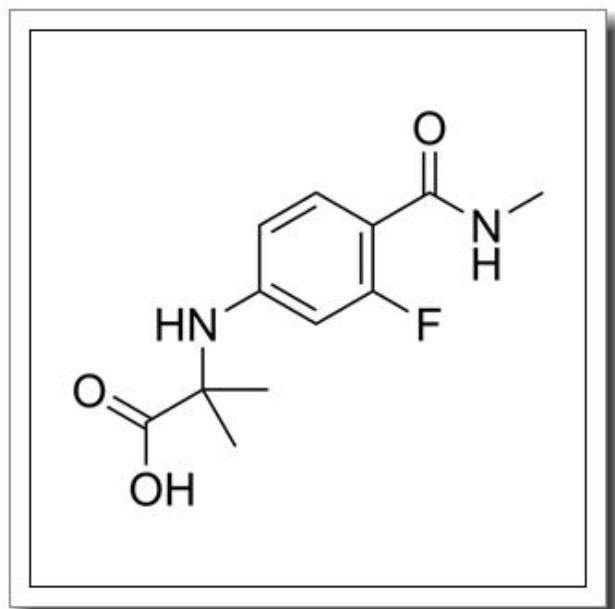


N-[3-氟-4-[(甲基氨基)羰基]苯基]-2-甲基-丙氨酸

2-[3-fluoro-4-(methylcarbamoyl)anilino]-2-methyl-propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-fluoro-4-(methylcarbamoyl)anilino]-2-methyl-propanoic acid
中文名称	N-[3-氟-4-[(甲基氨基)羰基]苯基]-2-甲基-丙氨酸
CAS 号	1289942-66-0
分子式	C ₁₂ H ₁₅ FN ₂ O ₃
分子量	254.258
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: N-[3-氟-4-[(甲基氨基)羰基]苯基]-2-甲基-丙氨酸

CAS 号: 1289942-66-0

分子式: C₁₂H₁₅FN₂O₃

分子量: 254.258

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 2-[3-fluoro-4-(methylcarbamoyl)anilino]-2-methyl-propanoic acid, 是一种含氟的苯胺衍生物。其分子结构中包含羧酸基团和甲基氨基甲酰基团, 具有较高的极性和水溶性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可作为小分子抑制剂或中间体用于药物开发。其结构中的氟原子和羧酸基团可能参与氢键和静电相互作用, 影响靶蛋白的活性。此外, 甲基氨基甲酰基团可能增强其细胞膜穿透能力, 使其成为药物设计中的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的合成前体。具体用途包括:

- 用于高通量筛选实验, 评估其生物活性;
- 作为中间体合成更复杂的药物分子;
- 在肿瘤学和免疫学研究中探索其作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并避免反复冻融。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。MS 和 NMR 数据可提供以验证结构。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗；
- 避免吸入粉尘，操作时需在通风橱中进行；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或 COA，请联系供应商获取。