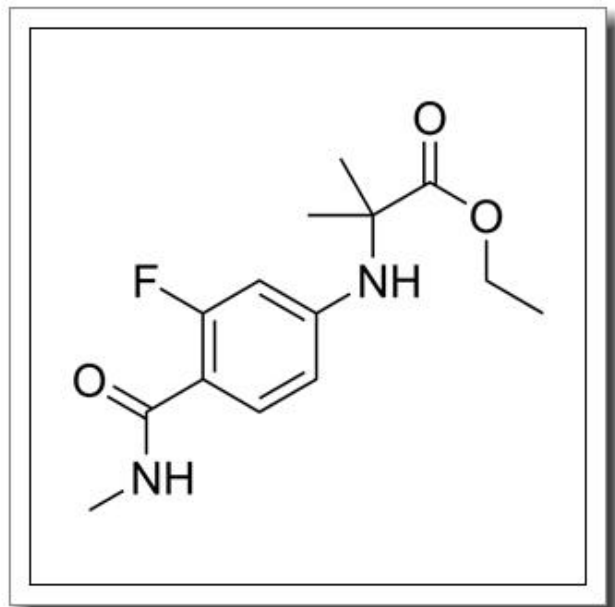


N-[3-氟-4-[(甲基氨基)羰基]苯基]-2-甲基丙氨酸乙酯

Ethyl N-[3-fluoro-4-(methylcarbamoyl)phenyl]-2-methylalaninate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N-[3-fluoro-4-(methylcarbamoyl)phenyl]-2-methylalaninate
中文名称	N-[3-氟-4-[(甲基氨基)羰基]苯基]-2-甲基丙氨酸乙酯
CAS 号	1258638-92-4
分子式	C ₁₄ H ₁₉ FN ₂ O ₃
分子量	282.311
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[3-氟-4-[(甲基氨基)羰基]苯基]-2-甲基丙氨酸乙酯 (Ethyl N-[3-fluoro-4-(methylcarbamoyl)phenyl]-2-methylalaninate) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1258638-92-4, 分子式为 C₁₄H₁₉FN₂O₃, 分子量为 282.311。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有氟原子、甲基氨基羰基以及丙氨酸乙酯基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

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, 其结构中的氟原子可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 而甲基氨基羰基和丙氨酸乙酯基团可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。其高纯度特性使其成为药物研发和生化探针设计中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在酶学研究中作为潜在的抑制剂或底物类似物, 用于探索酶的作用机制。
- 在有机合成中用于构建含氟杂环或肽类衍生物, 扩展化合物库的多样性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前恢复至室温, 并确保包装密封完好, 防止吸湿或降解。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合研究需求。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。