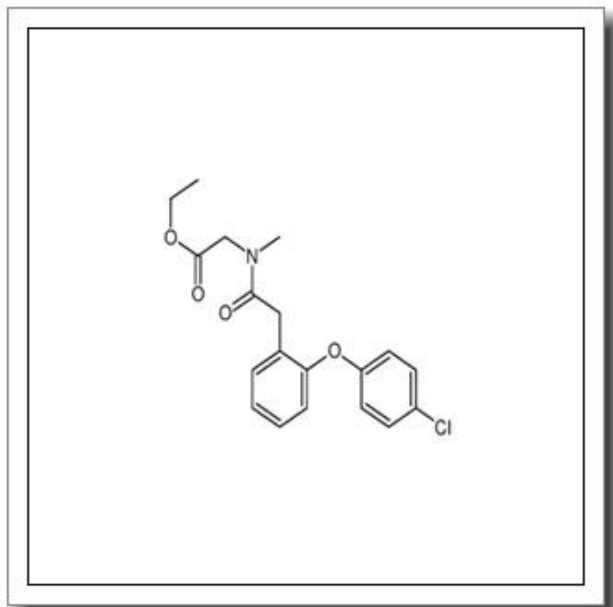


2-(2-(2-(4-氯苯氧基)苯基)-n-甲基乙酰氨基)乙酸甲酯

Ethyl N- {[2-(4-chlorophenoxy)phenyl]acetyl}-N-methylglycinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N- {[2-(4-chlorophenoxy)phenyl]acetyl}-N-methylglycinate
中文名称	2-(2-(2-(4-氯苯氧基)苯基)-n-甲基乙酰氨基)乙酸甲酯
CAS 号	1035404-19-3
分子式	C ₁₉ H ₂₀ ClN ₀₄
分子量	361. 819
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl N-{{2-(4-chlorophenoxy)phenyl}acetyl}-N-methylglycinate (化学名称) 是一种高纯度有机化合物, 其化学结构包含苯氧基、氯代苯基及乙酰氨基酯基团。该化合物分子式为 C₁₉H₂₀ClN₂O₄, 分子量为 361.819, CAS 号为 1035404-19-3。外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%。其独特的结构使其在生物化学领域具有特定活性, 尤其在酶抑制或受体调节方面表现出潜在价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过乙酰氨基酯键和苯氧基团的协同作用, 可能参与细胞内信号传导或代谢调控。其氯代苯基结构增强了疏水性, 有利于跨膜运输, 而甲基甘氨酸酯部分则可能影响其与靶标蛋白的相互作用。在研究中, 它常作为中间体或探针分子, 用于探索特定生物通路或开发新型药物先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中, 可作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的合成前体。在基础研究中, 用于构建荧光标记衍生物或活性分子库。此外, 其结构特性使其在农药活性成分开发中也有潜在应用价值。具体实验用途需结合研究目标, 建议参考相关文献或预实验数据。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4°C 环境。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可提供详细质检数据。属于刺激性化学品, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处

理需符合当地危险化学品管理条例。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装。
安全数据表（SDS）包含完整毒理学信息，使用前务必查阅。