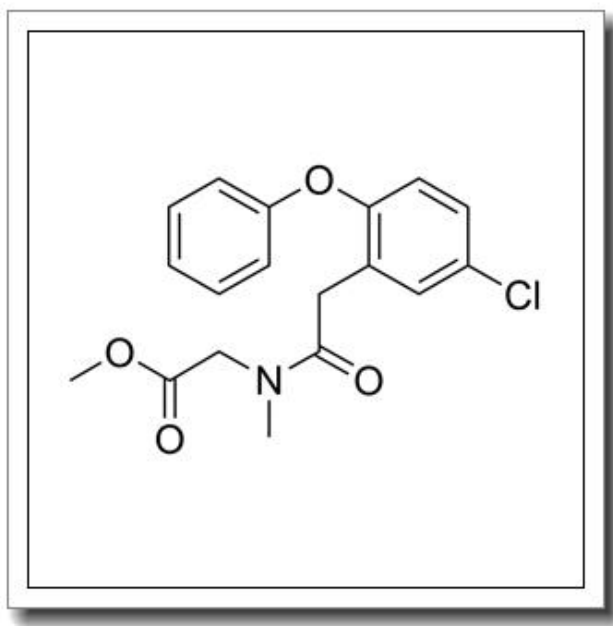


Methyl N-[(5-chloro-2-phenoxyphenyl)acetyl]-N-methylglycinate

Methyl N-[(5-chloro-2-phenoxyphenyl)acetyl]-N-methylglycinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl N-[(5-chloro-2-phenoxyphenyl)acetyl]-N-methylglycinate
中文名称	Methyl N-[(5-chloro-2-phenoxyphenyl)acetyl]-N-methylglycinate
CAS 号	1180843-76-8
分子式	C ₁₈ H ₁₈ ClN ₀₄
分子量	347.793
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl N-[(5-chloro-2-phenoxyphenyl)acetyl]-N-methylglycinate (中文名称: 甲基 N-[(5-氯-2-苯氧基苯基)乙酰基]-N-甲基甘氨酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1180843-76-8, 分子式为 $C_{18}H_{18}ClN_2O_4$, 分子量为 347.793。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯氧基苯基和甘氨酸酯基团, 具有较好的脂溶性和化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

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, 其结构中的氯代苯氧基和乙酰基甘氨酸酯片段可能作为药物中间体或酶抑制剂的前体。其独特的化学结构使其在调节生物活性分子相互作用中表现出一定的选择性, 尤其在神经科学和药物开发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl N-[(5-chloro-2-phenoxyphenyl)acetyl]-N-methylglycinate 主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物研发中, 它可作为构建复杂分子的关键砌块, 用于开发新型镇痛剂或抗炎药物。此外, 其在农药化学中也可能用于合成具有杀虫或除草活性的化合物。实验室中, 该产品常用于有机合成方法学研究或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。