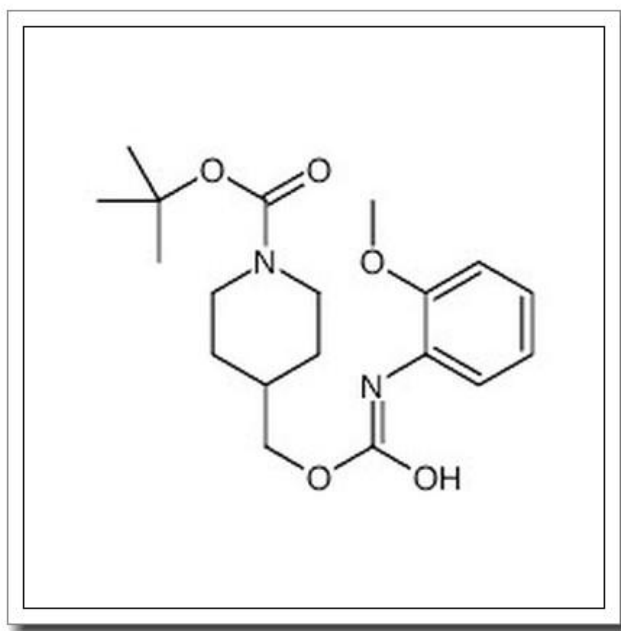


2-Methyl-2-propanyl 4-({[(2-methoxyphenyl)carbamoyl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-({[(2-methoxyphenyl)carbamoyl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-({[(2-methoxyphenyl)carbamoyl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-({[(2-methoxyphenyl)carbamoyl]oxy}methyl)-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	660846-41-3
分子式	C ₁₉ H ₂₈ N ₂ O ₅
分子量	364.436
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-([[(2-methoxyphenyl) carbamoyl]oxy)methyl)-1-piperidinecarboxylate, 中文名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-([[(2-methoxyphenyl) carbamoyl]oxy)methyl)-1-piperidinecarboxylate, CAS 号为 660846-41-3, 分子式为 C₁₉H₂₈N₂O₅, 分子量为 364.436。该化合物是一种高纯度有机化合物, 纯度大于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中含有哌啶环、氨基甲酸酯基团以及甲氧苯基团, 这些官能团赋予其特定的反应活性和生物活性。

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重要作用, 其结构中的氨基甲酸酯基团可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。哌啶环和甲氧苯基团的组合使其可能具有中枢神经系统活性或作为药物中间体的潜力。由于其独特的结构, 该化合物在药物研发和生物活性分子筛选中可能作为关键中间体或探针分子使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的候选药物分子。
- 在酶抑制或受体结合研究中作为探针分子, 用于探索特定生物靶点的作用机制。
- 作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能化分子。

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。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免引入水分或其他杂质。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜等)。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制严格遵循行业标准，通过 HPLC、NMR 等方法确保纯度大于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业判断。