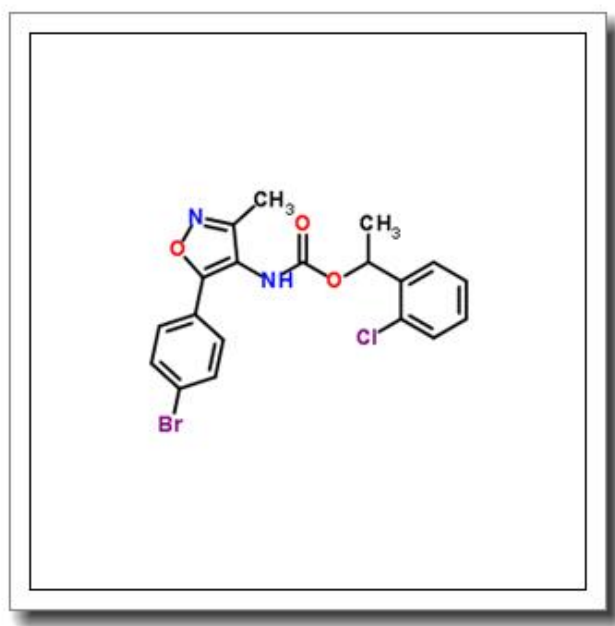


产品_6808

1-(2-Chlorophenyl)ethyl [5-(4-bromophenyl)-3-methyl-1,2-oxazol-4-yl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Chlorophenyl)ethyl [5-(4-bromophenyl)-3-methyl-1,2-oxazol-4-yl]carbamate
中文名称	产品_6808
CAS 号	1228689-78-8
分子式	C19H16BrClN2O3
分子量	435.699
纯度	≥96%

产品说明

产品_6808 (1-(2-氯苯基)乙基 [5-(4-溴苯基)-3-甲基-1,2-噁唑-4-基]氨基甲酸酯) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1228689-78-8, 分子式为 $C_{19}H_{16}BrClN_2O_3$, 分子量为 435.699。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含氯苯基、溴苯基及噁唑环等活性基团, 赋予其独特的反应活性和生物活性。

1. 生物化学功能与重要性

产品_6808 作为一种含杂环的氨基甲酸酯类化合物, 在生物化学研究中表现出显著的靶向调控潜力。其分子结构中的噁唑环和卤素取代基(氯、溴)可增强与特定蛋白受体的结合能力, 可能参与信号通路调控或酶活性抑制。该化合物在药物开发领域具有潜在价值, 尤其作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统疾病相关研究。

2. 主要应用领域与具体用途

产品_6808 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于高通量筛选; 在药物化学中用于结构-活性关系(SAR)研究; 或作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 其独特的结构也适用于材料科学中功能分子的设计与开发。

3. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的环境下佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

4. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告(COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激, 操作时应遵守实验室安全规范。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备相关专业知识和严格遵守操作指南。