

# (1R)-1-Phenylethyl [5-(4-bromophenyl)-3-methyl-1,2-oxazol-4-yl]carbamate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-Phenylethyl [5-(4-bromophenyl)-3-methyl-1,2-oxazol-4-yl]carbamate
产品目录号	
CAS 号	1228690-37-6
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	401.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-苯乙基 [5-(4-溴苯基)-3-甲基-1,2-噁唑-4-基]氨基甲酸酯 (化学名称) 是一种有机化合物, CAS 号为 1228690-37-6, 分子式为  $C_{19}H_{17}BrN_2O_3$ , 分子量为 401.254。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有苯基、噁唑环和氨基甲酸酯基团, 表现出良好的化学稳定性和特异性。其立体构型为(1R)-构型, 可能对生物活性具有重要影响。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂或调节剂, 可能通过靶向特定酶或受体发挥作用。其结构中的溴苯基和噁唑环使其可能具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性, 具体机制需进一步研究确认。由于其高选择性和潜在的生物活性, 该化合物在药物研发和生化研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于开发新型抗炎或抗肿瘤药物。
- 生化研究: 用于酶抑制实验或受体结合研究, 探索相关信号通路。
- 有机合成: 作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或乙醇) 后配制工作液。实验时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合生化试剂标准。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需通风橱中进行。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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。