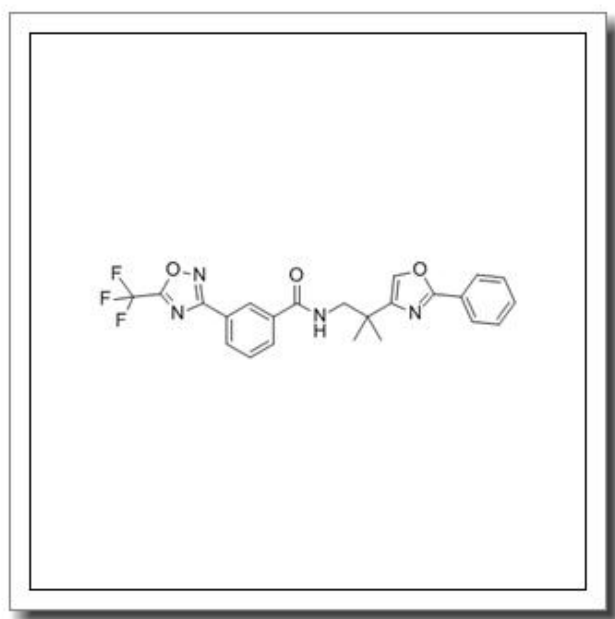


# TMP195

*N*-[2-Methyl-2-(2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)propyl]-3-[5-(trifluoromethyl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-Methyl-2-(2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)propyl]-3-[5-(trifluoromethyl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]benzamide
中文名称	TMP195
CAS 号	1314891-22-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	456.417
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: TMP195

化学名称: N-[2-甲基-2-(2-苯基-1,3-噁唑-4-基)丙基]-3-[5-(三氟甲基)-1,2,4-噁二唑-3-基]苯甲酰胺

CAS 号: 1314891-22-9

分子式: C<sub>23</sub>H<sub>19</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 456.417

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

TMP195 是一种小分子化合物, 其化学结构包含苯甲酰胺骨架、1,3-噁唑环和 1,2,4-噁二唑环, 并带有三氟甲基修饰。该化合物分子量为 456.417, 常温下为白色至类白色固体, 纯度≥96%。其独特的结构赋予其良好的生物活性和选择性, 尤其在表观遗传调控领域具有重要研究价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

TMP195 是一种高效、选择性的 IIa 类组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 主要靶向 HDAC4、HDAC5、HDAC7 和 HDAC9。通过抑制这些酶活性, TMP195 能够调节染色质结构和基因表达, 从而影响细胞分化、增殖和免疫应答等过程。其在肿瘤免疫治疗和炎症性疾病研究中显示出潜在的应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

TMP195 广泛应用于基础研究和药物开发领域, 具体包括:

- 肿瘤免疫治疗研究: 通过调节肿瘤微环境中免疫细胞的功能, 增强抗肿瘤免疫应答。
- 炎症性疾病研究: 探索其在自身免疫性疾病和慢性炎症中的作用机制。
- 表观遗传学研究: 作为工具化合物, 用于解析 HDAC 介导的基因调控网络。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。

- 溶解性: 可溶于 DMSO (推荐浓度 10 mM), 使用时需根据实验需求进一步稀释。
- 使用建议: 实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: TMP195 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性。如接触, 请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。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。