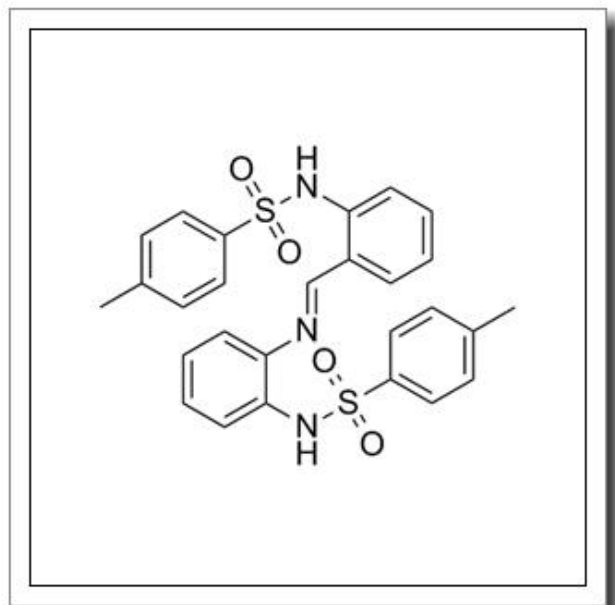


# MP-A08

*MP-A08*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	MP-A08
中文名称	MP-A08
CAS 号	219832-49-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	519.635
纯度	≥96%

## 产品说明

### MP-A08 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

MP-A08 (化学名称: MP-A08, CAS 号: 219832-49-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{27}H_{25}N_3O_4S_2$ , 分子量为 519.635。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质。其结构中含有硫醚和酰胺键, 赋予其独特的反应活性和生物相容性, 适用于多种生化研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

MP-A08 作为一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白调控细胞信号通路, 尤其在激酶抑制和蛋白-蛋白相互作用干扰方面表现突出。其分子结构中的芳香环和硫醚基团增强了与生物大分子的结合能力, 在细胞凋亡、炎症反应等病理生理过程中具有潜在调控作用, 是研究相关机制的重要工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

MP-A08 广泛应用于分子生物学、药理学及药物开发领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于肿瘤学研究; 在免疫学实验中调节 T 细胞活化通路; 作为先导化合物用于新药筛选。此外, 其高选择性使其成为探索特定信号通路的理想探针, 尤其在神经退行性疾病和自身免疫性疾病模型中具有研究价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。建议以 DMSO 配制母液 (浓度  $\leq 10\text{ mM}$ ), 并用缓冲液稀释至工作浓度。注意现配现用, 剩余溶液需分装冻存, 避免水解失效。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证, 批间纯度差异  $< 2\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验体系优化条件。)