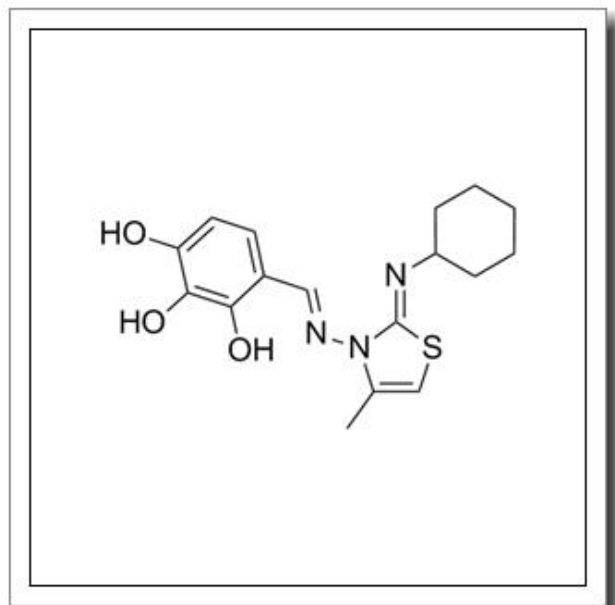


# MIM1

*mim1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	mim1
中文名称	MIM1
CAS 号	509102-00-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	347.432
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

MIM1 (化学名称: mim1, CAS 号: 509102-00-5) 是一种小分子化合物, 分子式为  $C_{17}H_{21}N_3O_3S$ , 分子量为 347.432。其纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色粉末。MIM1 具有良好的溶解性, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 但在水中的溶解度较低。该化合物在常温下稳定, 但其溶液形式建议现配现用以避免降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

MIM1 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路调控细胞功能。研究表明, MIM1 能够有效抑制特定蛋白激酶的活性, 从而影响细胞增殖、凋亡和代谢等关键生物学过程。其在分子机制研究中的应用价值显著, 尤其在探索癌症、炎症和免疫相关疾病的发病机制中具有重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MIM1 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常被用作工具化合物, 用于研究激酶依赖的信号转导通路。在药物筛选和优化阶段, MIM1 可作为先导化合物或参考分子, 用于评估新药的效力和选择性。此外, 其在细胞模型和动物模型中的应用也为疾病机制的阐明提供了重要支持。

### 4. 储存条件与使用建议

MIM1 应储存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。配制溶液时建议使用高纯度溶剂, 并避免长时间暴露于室温或强光下。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告。MIM1 属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范, 避免吸入、接触皮肤或误食。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。