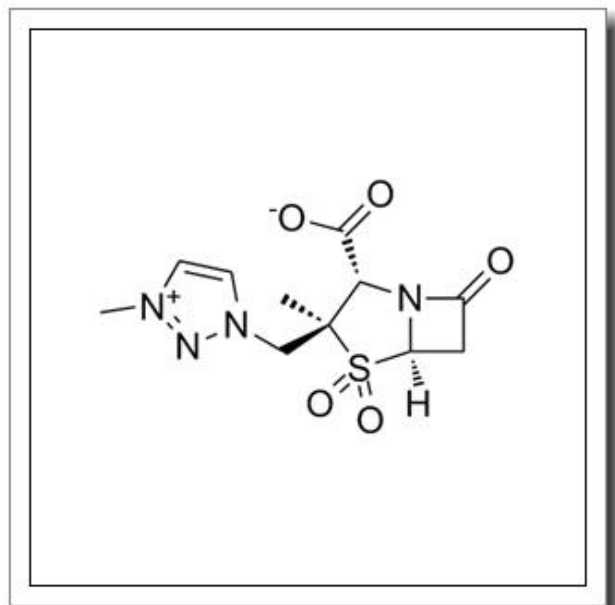


# AAI101

*AAI101*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AAI101
中文名称	AAI101
CAS 号	1001404-83-6
分子式	
分子量	314.32
纯度	≥96%

## 产品说明

### AAI101 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AAI101（化学名称：AAI101，CAS 号：1001404-83-6）是一种高纯度生化试剂，分子量为 314.32，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物具有明确的分子结构，其化学特性稳定，适合用于精细化学合成及生物医学研究。AAI101 在常温下为固体形式，需避光保存以确保长期稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AAI101 作为一种特异性化合物，在生物化学研究中表现出独特的活性。其分子结构设计使其能够与特定生物靶点相互作用，因此在信号通路调控、酶活性抑制或激活等研究中具有重要价值。该试剂的高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性，是基础研究与药物开发中的关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AAI101 广泛应用于药物研发、分子生物学及细胞生物学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂或激活剂用于靶点验证实验；在高通量筛选中作为阳性或阴性对照；用于探究疾病相关机制及潜在治疗策略。此外，AAI101 还可用于化学探针的合成，以研究蛋白质-小分子相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需储存于 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥环境中，避免反复冻融。使用前建议短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解时需选用适当溶剂（如 DMSO 或缓冲液），并依据实验需求配制工作浓度。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

AAI101 通过 HPLC 及质谱分析验证纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关信息可提供溯源报告。实验操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，严禁用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。