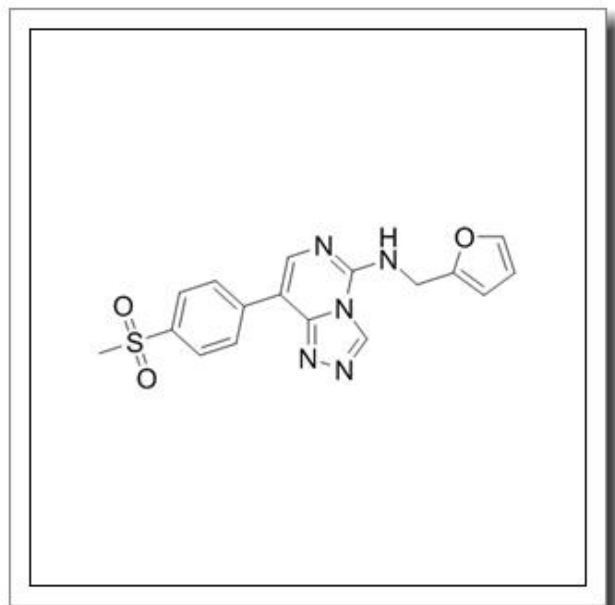


EED226

EED226



产品基本信息

属性	值
化学名称	EED226
中文名称	EED226
CAS 号	2083627-02-3
分子式	C ₁₇ H ₁₅ N ₅ O ₃ S
分子量	369.4
纯度	≥96%

产品说明

EED226 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

EED226 (化学名称: EED226, CAS 号: 2083627-02-3) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为 $C_{17}H_{15}N_5O_3S$, 分子量为 369.4。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的高标准要求。其化学结构包含噻唑环和酰胺键, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

EED226 是一种选择性 EED 蛋白抑制剂, 通过特异性结合 EED 蛋白的 H3K27me3 识别域, 阻断 PRC2 复合物的活性, 从而调控基因表达的表观遗传机制。其在表观遗传学研究领域具有重要意义, 为探索肿瘤发生、干细胞分化及疾病相关信号通路提供了关键工具。

3. 主要应用领域与具体用途

EED226 广泛应用于基础科研和药物开发领域。具体用途包括:

- 表观遗传学机制研究, 如 PRC2 复合物功能分析
- 癌症模型构建及抗肿瘤药物筛选
- 干细胞重编程与分化实验
- 作为阳性对照或工具化合物用于高通量筛选

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制工作液前需平衡至室温。建议实验浓度范围为 $0.1-10 \mu M$, 具体剂量需根据细胞类型及实验目的优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 确保批间一致性。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其半数致死量 (LD50) 尚未完全确定, 故需按危险化学品规范操作。废弃物处置应遵守当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系进一步验证。