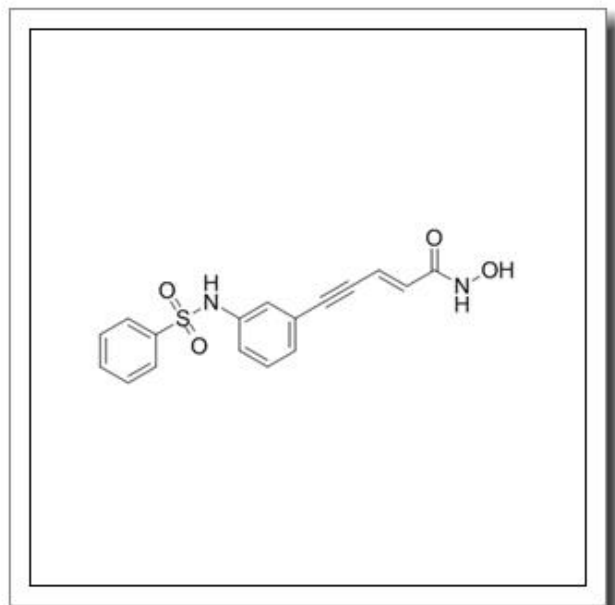


# Oxamflatin

*Oxamflatin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Oxamflatin
中文名称	Oxamflatin
CAS 号	151720-43-3
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	342.369
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Oxamflatin (化学名称: Oxamflatin, CAS 号: 151720-43-3) 是一种小分子化合物, 分子式为  $C_{17}H_{14}N_2O_4S$ , 分子量为 342.369。该化合物纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Oxamflatin 属于组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 其结构中包含苯磺酰胺基团, 赋予其特定的生物活性。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Oxamflatin 通过选择性抑制组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 的活性, 调节染色质结构和基因表达。其作用机制涉及增加组蛋白乙酰化水平, 从而激活抑癌基因或沉默促癌基因。这一特性使其在表观遗传学研究和肿瘤治疗领域具有重要意义。

Oxamflatin 对 HDAC 的抑制活性已被多项研究证实, 尤其在诱导肿瘤细胞分化、凋亡及抑制增殖方面表现出显著效果。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Oxamflatin 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在癌症机制研究和药物开发中。具体用途包括: 作为 HDAC 抑制剂用于体外和体内实验, 研究表观遗传调控对细胞周期、分化和凋亡的影响; 作为工具化合物筛选新型抗肿瘤药物; 用于神经退行性疾病和炎症性疾病的机制探索。此外, Oxamflatin 还可作为阳性对照物用于 HDAC 抑制活性检测实验。

### 4. 储存条件与使用建议

Oxamflatin 需储存于  $-20^{\circ}C$ , 避光、干燥的环境中, 以保持其长期稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制成工作液后尽快使用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴个人防护装备 (如手套、护目镜)。建议避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。

Oxamflatin 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表（MSDS）标明该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处置要求处理。

以上信息基于现有研究数据和实验室测试结果，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业团队。