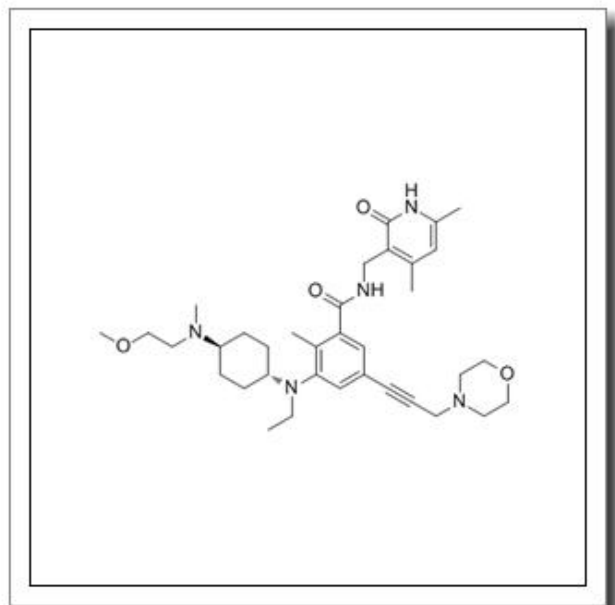


# EPZ011989

*epz 011989*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	epz 011989
中文名称	EPZ011989
CAS 号	1598383-40-4
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>51</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	605.81
纯度	≥96%

## 产品说明

### EPZ011989 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

EPZ011989 (化学名称: epz 011989, CAS 号: 1598383-40-4) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为  $C_{35}H_{51}N_5O_4$ , 分子量为 605.81。该产品以白色至类白色固体形式提供, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂的高标准要求。其化学结构包含特定的杂环和酰胺基团, 赋予其独特的生物活性和选择性。EPZ011989 在有机溶剂如 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中的溶解度较低, 使用时需注意溶剂选择。

#### 2. 生物化学功能与重要性

EPZ011989 是一种高效的组蛋白甲基转移酶 (HMT) 抑制剂, 尤其对 EZH2 (zeste 基因增强子同源物 2) 表现出强效抑制作用。EZH2 是 PRC2 复合物的催化亚基, 参与组蛋白 H3K27 的三甲基化 ( $H3K27me_3$ ), 这一表观遗传修饰与基因沉默和肿瘤发生密切相关。通过选择性抑制 EZH2, EPZ011989 可逆转异常的表观遗传调控, 为癌症治疗和基础研究提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

EPZ011989 广泛应用于表观遗传学、肿瘤学和药物开发领域。在基础研究中, 它用于探索 EZH2 在细胞分化、增殖和肿瘤转移中的作用机制。在药物研发中, 可作为先导化合物或阳性对照, 用于筛选和优化新型 EZH2 抑制剂。此外, 该产品还可用于构建体外和体内疾病模型, 如淋巴瘤、乳腺癌等 EZH2 高表达肿瘤的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

EPZ011989 需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下以保持稳定性。使用时建议以 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 通常细胞实验范围为 0.1-10  $\mu M$ 。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。批次特异性分析证书 (CoA) 可

提供详细质检数据。安全信息方面，EPZ011989 属于非危险化学品，但仍需遵循实验室通用安全规范。废弃物处置应参照当地环保法规。研究者需注意其可能对细胞代谢和信号通路的影响，建议设置适当的对照实验以确保数据可靠性。

（全文共计 498 字）