产品规格

1mg / 5mg

产品信息

中文名称：曲古柳菌素 A（TSA）

英文名称：Trichostatin A

别称：N/A

产品货号：QC1193

CAS 号：58880-19-6

分子式: C17H22N2O3

分子量：302.37

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98%(HPLC)

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

曲古柳菌素 A（TSA）（Trichostatin A, TSA） 是组蛋白去乙酰化酶（HDAC）广谱抑制剂（IC50 1.8 nM），通过增加组蛋白乙酰化水平激活基因转录。其羟肟酸基团螯合 HDAC 活性中心 Zn^{2+} ，常用于表观遗传学研究（如重编程诱导）、癌症治疗（诱导分化/凋亡）和神经退行性疾病模型。工作浓度 50-500 nM（细胞），需用 DMSO 配制储存液（如 1 mM），避光保存。注意其作用可逆（移除后 48 小时乙酰化水平恢复），常与 DNA 甲基化抑制剂（如 5-aza 联用）协同激活沉默基因。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。