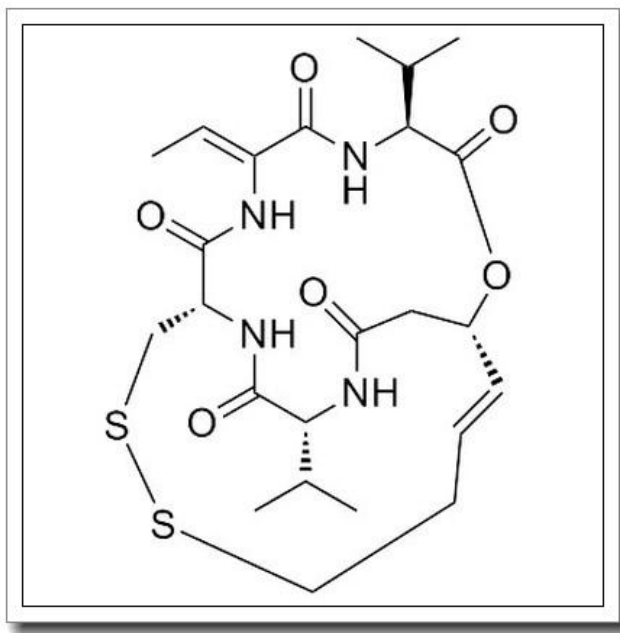


罗米地辛

romidepsin



产品基本信息

属性	值
化学名称	romidepsin
中文名称	罗米地辛
CAS 号	128517-07-7
分子式	C ₂₄ H ₃₆ N ₄ O ₆ S ₂
分子量	540.696
纯度	>96%

产品说明

罗米地辛 (Romidepsin) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

罗米地辛 (化学名称: Romidepsin, CAS 号: 128517-07-7) 是一种组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 其分子式为 $C_{24}H_{36}N_4O_6S_2$, 分子量为 540.696。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 符合生化试剂标准。罗米地辛属于环肽类化合物, 具有独特的二硫键结构, 赋予其稳定的化学性质和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

罗米地辛通过选择性抑制 HDAC 活性, 调控染色质结构和基因表达, 从而诱导肿瘤细胞周期阻滞和凋亡。其作用机制涉及组蛋白乙酰化水平升高, 激活抑癌基因转录, 在表观遗传学研究中具有重要价值。该化合物因其高效性和特异性, 成为癌症治疗和基础研究的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

罗米地辛主要用于以下领域:

- (1) 抗肿瘤研究: 作为 FDA 批准的 T 细胞淋巴瘤治疗药物, 用于体外和体内药理学实验。
- (2) 表观遗传学研究: 探究 HDAC 在基因调控、细胞分化中的作用。
- (3) 药物开发: 作为先导化合物或对照品, 用于新型 HDAC 抑制剂的筛选与评价。

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, 长期储存建议充氮保护。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇 (浓度建议 ≤ 10 mM), 避免反复冻融。工作液需现配现用, 剩余溶液应分装保存。实验操作需在生物安全柜中进行, 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 检测纯度 $>96\%$, 符合 USP 标准。MS 和 NMR 验证结构准确。安全信息显示: 罗米地辛为有毒化合物 (GHS 分类: 急性毒性 3 级), 操作时需穿戴防护装

备（手套、护目镜及实验服）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需立即就医并提供本品 CAS 号。废弃物应作为危险化学品处置，遵守当地环保法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请依据文献或专业指南设计。