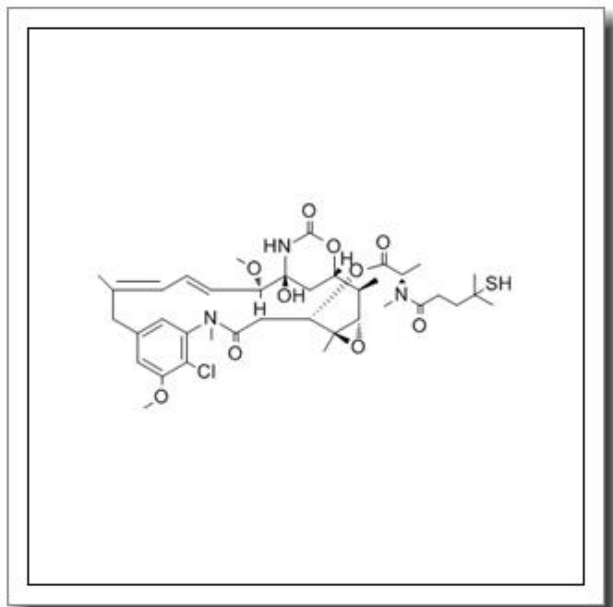


# N2'-去乙酰基-N2'-(4-巯基-4-甲基-1-氧代戊基)-美登素

*N2'-deacetyl-N2'-(4-mercapto-4-methyl-1-oxopentyl)maytansine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N2'-deacetyl-N2'-(4-mercapto-4-methyl-1-oxopentyl)maytansine
中文名称	N2'-去乙酰基-N2'-(4-巯基-4-甲基-1-氧代戊基)-美登素
CAS 号	796073-69-3
分子式	C38H54ClN3O10S
分子量	780.367
纯度	≥96%

## 产品说明

N<sup>2'</sup>-去乙酰基-N<sup>2'</sup>-(4-巯基-4-甲基-1-氧代戊基)-美登素 (CAS 号: 796073-69-3) 是一种结构复杂的美登素衍生物, 分子式为 C<sub>38</sub>H<sub>54</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>10</sub>S, 分子量为 780.367。该化合物通过化学修饰在美登素骨架中引入巯基和甲基戊酰基团, 显著改变了其溶解性和生物活性。产品为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 在干燥避光条件下稳定, 但需注意其对湿气和氧化剂的敏感性。

作为微管蛋白抑制剂类化合物, 其核心功能是通过与微管蛋白结合, 阻断细胞有丝分裂过程中的纺锤体形成, 从而诱导肿瘤细胞凋亡。相较于天然美登素, 该衍生物因巯基的引入增强了与抗体或载体的偶联能力, 成为抗体-药物偶联物 (ADC) 开发中的关键弹头分子。其独特的结构特性使其在靶向治疗中表现出更低的脱靶毒性和更高的治疗窗口。

该产品主要应用于肿瘤靶向治疗领域, 尤其是 ADC 药物的研发与生产。在临床前研究中, 它常作为偶联药物的有效载荷, 用于治疗 HER2 阳性乳腺癌、非小细胞肺癌等实体瘤。此外, 在作用机制研究中, 可作为探索微管动力学和细胞周期调控的工具化合物。实验使用时推荐以 DMSO 为溶剂配制储备液, 工作浓度需根据具体细胞系通过预实验确定。

产品需严格在 -20℃、干燥避光条件下保存, 开封后建议分装使用以避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量。溶解后的溶液建议现配现用, 若需保存应置于 -80℃ 并确保密封性, 避免与还原性物质接触。

本产品通过 HPLC 和质谱进行双重质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明其具有细胞毒性 (危险代码 T+), 需按照剧毒化学品规范管理。废弃物处理需经专业灭活程序, 禁止直接排入下水道。提供符合 GHS 标准的 MSDS, 包含详细的毒理学数据和应急处理方案。