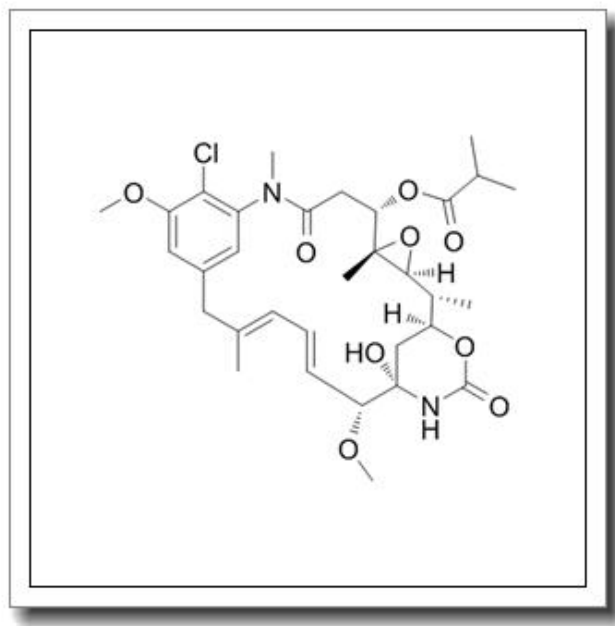


安丝菌素 P3

ansamitocin P3



产品基本信息

属性	值
化学名称	ansamitocin P3
中文名称	安丝菌素 P3
CAS 号	66584-72-3
分子式	C ₃₂ H ₄₃ ClN ₂ O ₉
分子量	635.145
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明：安丝菌素 P3 (Ansamitocin P3)

1. 产品概述与化学特性

安丝菌素 P3 是一种由微生物发酵产生的安丝霉素类次级代谢产物，化学名称为 ansamitocin P3，中文名称为安丝菌素 P3，CAS 号为 66584-72-3。其分子式为 $C_{32}H_{43}ClN_2O_9$ ，分子量为 635.145，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有显著的生物活性，属于大环内酯类抗生素家族成员。其结构中含有独特的安丝霉素骨架和氯代苯甲酸酯基团，赋予其独特的化学和生物学特性。

2. 生物化学功能与重要性

安丝菌素 P3 是一种微管蛋白抑制剂，通过特异性结合微管蛋白的 β 亚基，干扰微管动态平衡，从而抑制细胞有丝分裂。其作用机制与抗肿瘤药物美登素类似，具有极强的细胞毒性。此外，安丝菌素 P3 在免疫调节和抗炎领域也表现出潜在的研究价值，是研究细胞周期调控和肿瘤治疗的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

安丝菌素 P3 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。其主要用途包括：

- 作为抗体药物偶联物 (ADC) 的细胞毒性载荷，用于靶向肿瘤治疗研究；
- 用于研究微管蛋白功能和细胞周期调控机制；
- 作为标准品或对照品，用于安丝霉素类化合物的质量控制和药理活性评估；
- 在微生物学和天然产物化学研究中，作为次级代谢产物的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

安丝菌素 P3 应避光保存于 -20°C 或更低的温度环境中，以保持其稳定性。使用时建议在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后的溶液应尽快使用或分装保存于 -80°C 。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅物质安全数据

表 (MSDS), 了解详细的安全信息。安丝菌素 P3 具有高毒性, 仅限专业人员在实验室条件下使用, 禁止用于人体或临床治疗。废弃时应按照危险化学品处理规范进行处置, 避免环境污染。