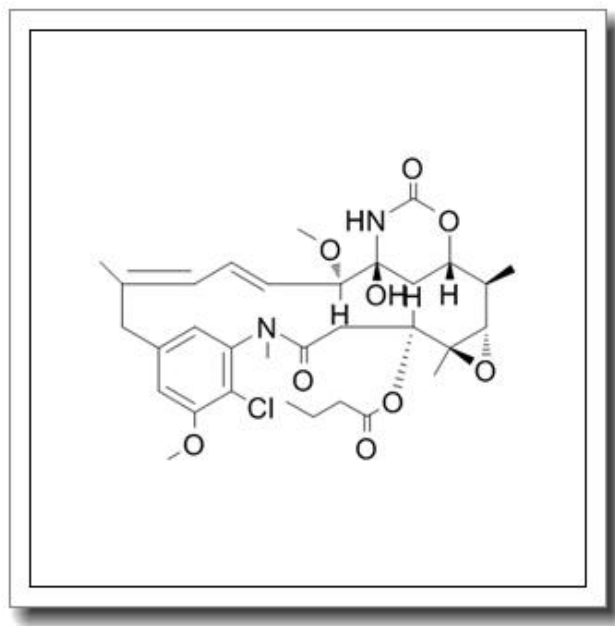


# 安丝菌素 P-3

*Ansamitocin P-3'*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ansamitocin P-3'
中文名称	安丝菌素 P-3
CAS 号	66547-09-9
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>43</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>9</sub>
分子量	635.145
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 安丝菌素 P-3 (Ansamitocin P-3')

CAS 号: 66547-09-9

分子式: C<sub>32</sub>H<sub>43</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>9</sub>

分子量: 635.145

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

安丝菌素 P-3 是一种由微生物发酵产生的安丝菌素类化合物, 属于大环内酯类抗生素。其化学结构中包含一个氯原子和一个独特的苯醌环系统, 赋予其显著的生物活性。该化合物为白色至淡黄色粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。其分子量为 635.145, CAS 号为 66547-09-9, 纯度通常不低于 96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

安丝菌素 P-3 是一种微管蛋白抑制剂, 能够与微管蛋白结合, 破坏微管动力学, 从而抑制细胞有丝分裂。这一机制使其在抗肿瘤研究中具有重要价值。此外, 安丝菌素 P-3 还表现出强烈的抗菌和抗真菌活性, 尤其在对抗耐药菌株方面显示出潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

安丝菌素 P-3 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:

- 作为抗肿瘤药物研究的工具化合物, 用于探索微管蛋白抑制剂的药理机制;
- 用于开发抗体药物偶联物 (ADC), 因其细胞毒性可作为有效载荷;
- 在微生物学研究中, 用于筛选新型抗生素或研究耐药机制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 安丝菌素 P-3 应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制后溶液应尽快使用或分装保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需严格遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。安丝菌素 P-3 具有细胞毒性，操作时应佩戴防护手套、口罩和护目镜。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。