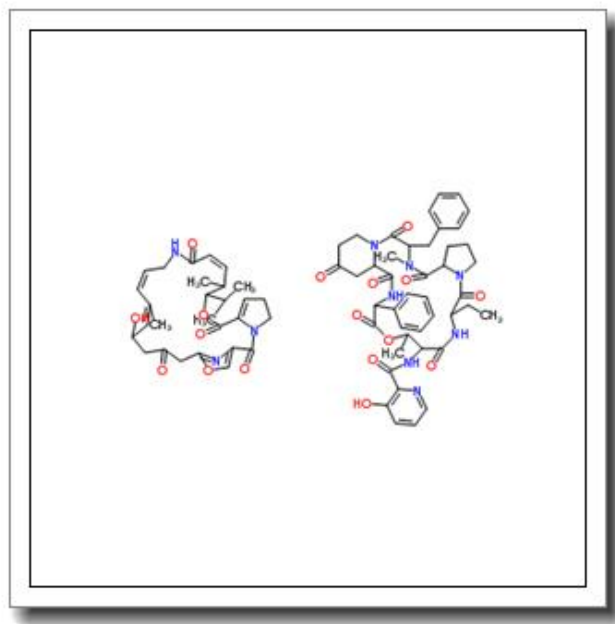


# 维吉尼霉素

*Virginiamycin complex*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Virginiamycin complex
中文名称	维吉尼霉素
CAS 号	11006-76-1
分子式	C71H84N10O17
分子量	1349.484
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

维吉尼霉素 (Virginiamycin complex) 是一种由链霉菌 (Streptomyces virginiae) 产生的多组分抗生素复合物, CAS 号为 11006-76-1, 分子式为 C<sub>71</sub>H<sub>84</sub>N<sub>10</sub>O<sub>17</sub>, 分子量为 1349.484。本产品纯度 ≥96%, 为白色至淡黄色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮。其结构包含两种主要活性成分: 维吉尼霉素 M1 和 S1, 通过协同作用发挥抗菌效果。

### 2. 生物化学功能与重要性

维吉尼霉素通过抑制细菌蛋白质合成发挥抗菌作用, 主要靶点为核糖体 50S 亚基, 阻断肽链延伸。其对革兰氏阳性菌 (如葡萄球菌、链球菌和梭菌) 具有显著抑制作用, 尤其对耐药菌株表现出高效活性。这一特性使其在畜牧养殖和生物医学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

维吉尼霉素广泛应用于动物饲料添加剂领域, 用于促进生长和预防细菌性肠道感染。此外, 在科研中常用于研究细菌耐药机制和开发新型抗生素。具体用途包括:

- 作为畜禽促生长剂, 添加剂量为 5-20 ppm。
- 实验室中用于筛选耐药基因或评估抗菌活性。
- 与其他抗生素联用以研究协同效应。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后建议充氮密封以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液建议使用无菌水或适当有机溶剂, 现配现用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并符合 USP/EP 标准。安全信息如下:

- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触, 以防分解。

- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取。