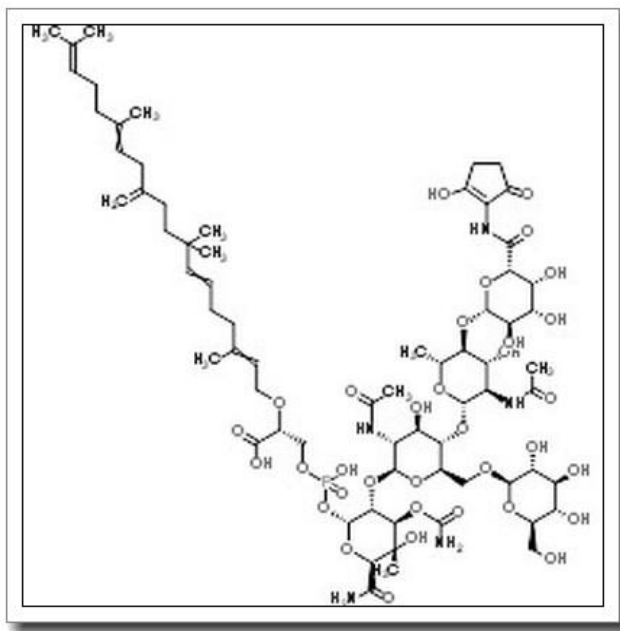


黄霉素

bambermycin



产品基本信息

属性	值
化学名称	bambermycin
中文名称	黄霉素
CAS 号	11015-37-5
分子式	C ₆₉ H ₁₀₇ N ₄ O ₃₅ P
分子量	1582.583
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 黄霉素 (Bambermycin)

CAS 号: 11015-37-5

分子式: C₆₉H₁₀₇N₄O₃₅P

分子量: 1582.583

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

黄霉素 (Bambermycin) 是一种由链霉菌 (*Streptomyces bambergiensis*) 发酵产生的磷酸化糖肽类抗生素。其分子式为 C₆₉H₁₀₇N₄O₃₅P, 分子量为 1582.583, CAS 号为 11015-37-5。本品为白色至淡黄色粉末, 易溶于水, 纯度高于 96%。黄霉素的化学结构中含有多个糖基和磷酸基团, 使其具有独特的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

黄霉素主要通过抑制细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用, 尤其对革兰氏阳性菌 (如葡萄球菌、链球菌等) 具有显著效果。其作用机制是干扰细菌细胞壁中肽聚糖的合成, 从而阻止细菌生长繁殖。黄霉素在低浓度下即可表现出高效的抗菌活性, 且不易产生耐药性, 因此在畜牧养殖和饲料添加剂领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

黄霉素广泛应用于畜牧养殖业, 主要作为饲料添加剂用于促进动物生长、提高饲料转化率。其具体用途包括:

- 用于猪、鸡、牛等畜禽的饲料中, 以改善肠道健康并减少病原菌感染;
- 作为抗生素生长促进剂, 帮助动物增重并降低养殖成本;
- 在兽医领域, 可用于预防和治疗由敏感菌引起的肠道感染。

4. 储存条件与使用建议

黄霉素应储存在干燥、阴凉、避光的环境中, 建议温度为 2-8°C, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。开封后需密封保存, 防止吸潮。使用时需严格按照推荐剂量添加

至饲料中，避免过量使用。操作时应佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合相关行业标准。黄霉素对哺乳动物毒性较低，但仍需注意安全操作：

- 避免与眼睛、皮肤直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗；
- 远离儿童和食品，防止误食；
- 废弃物应按照当地环保法规处理，避免污染环境。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。