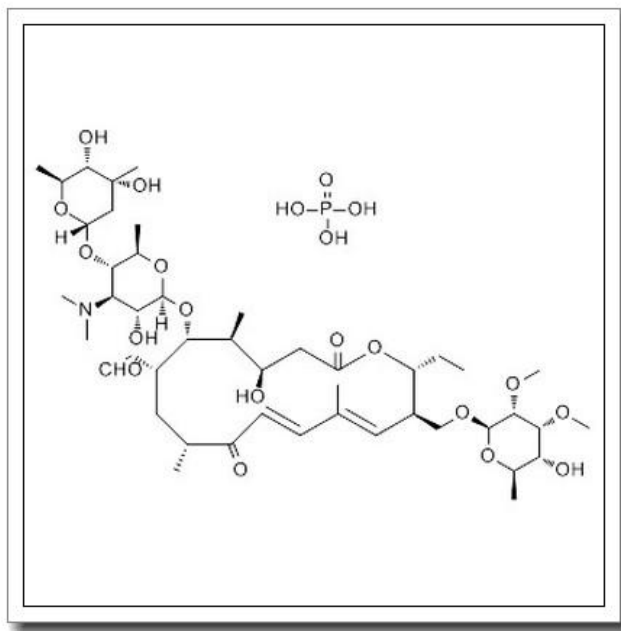


# 磷酸泰乐菌素

*Tylosin phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tylosin phosphate
中文名称	磷酸泰乐菌素
CAS 号	1405-53-4
分子式	C <sub>46</sub> H <sub>80</sub> N <sub>0</sub> O <sub>21</sub> P
分子量	1014.095
纯度	>96%

## 产品说明

### 磷酸泰乐菌素 (Tylosin phosphate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

磷酸泰乐菌素是一种大环内酯类抗生素的磷酸盐衍生物，化学名称为 Tylosin phosphate，CAS 号为 1405-53-4。其分子式为  $C_{46}H_{80}N_{12}O_{21}P$ ，分子量为 1014.095，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。磷酸泰乐菌素是泰乐菌素的水溶性改良形式，通过磷酸化修饰提高了其稳定性和生物利用度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

磷酸泰乐菌素通过特异性结合细菌核糖体的 50S 亚基，抑制蛋白质合成，从而发挥广谱抗菌作用。其对革兰氏阳性菌（如葡萄球菌、链球菌）及部分革兰氏阴性菌（如支原体）具有显著抑制效果。由于其低毒性和高效性，磷酸泰乐菌素在兽用抗生素领域具有重要地位，尤其在畜禽养殖中用于预防和治疗呼吸道及肠道感染。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

磷酸泰乐菌素广泛应用于兽药和饲料添加剂领域。具体用途包括：治疗猪、鸡等家畜的支原体肺炎、猪痢疾和禽慢性呼吸道疾病；作为饲料添加剂用于促生长和改善饲料转化率；在水产养殖中用于防治细菌性病害。此外，其磷酸盐形式更易于配制水溶性制剂，适合通过饮水给药。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8°C。开封后需尽快使用，剩余产品应严格密封以防吸潮。使用时需遵循兽医或专业人员指导，严格控制剂量以避免耐药性产生。禁止用于产蛋期禽类及食品动物临近屠宰前的休药期内。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合兽药典标准。操作时需佩戴防护手套和口

罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。

磷酸泰乐菌素作为一种高效、安全的兽用抗生素，其合理使用对保障畜牧业健康发展具有重要意义。