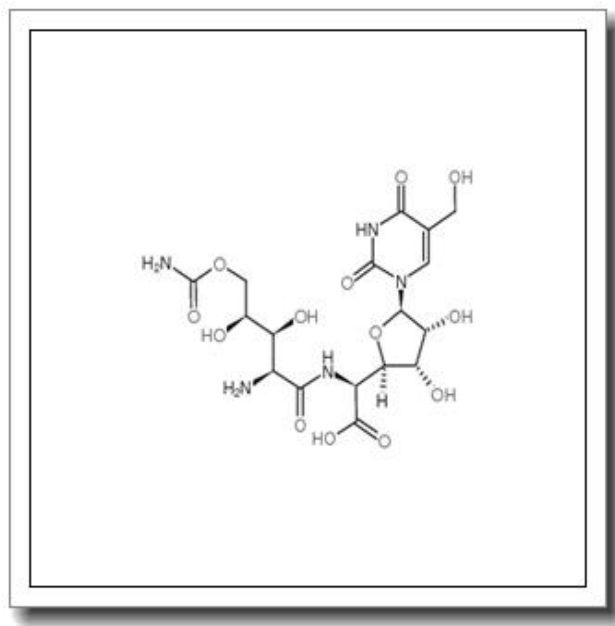


多抗霉素

polyoxin b



产品基本信息

属性	值
化学名称	polyoxin b
中文名称	多抗霉素
CAS 号	19396-06-6
分子式	C ₁₇ H ₂₅ N ₅ O ₁₃
分子量	507.406
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

多抗霉素 (polyoxin b) 是一种由链霉菌 (*Streptomyces cacaoi* var. *asoensis*) 产生的核苷类抗生素, 化学名称为 polyoxin b, CAS 号为 19396-06-6。其分子式为 $C_{17}H_{25}N_5O_{13}$, 分子量为 507.406, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至浅黄色粉末, 易溶于水, 微溶于甲醇, 不溶于大多数有机溶剂。其结构中含有独特的核苷酸类似物, 具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

多抗霉素主要通过抑制几丁质合成酶的活性, 干扰真菌细胞壁的合成, 从而表现出广谱抗真菌作用。它对多种植物病原真菌 (如灰霉病菌、稻瘟病菌等) 具有高效抑制作用, 但对哺乳动物细胞毒性极低, 因此在农业领域具有重要的应用价值。此外, 其独特的作用机制使其不易产生抗药性, 是环境友好型生物农药的重要成分。

3. 主要应用领域与具体用途

多抗霉素广泛应用于农业病害防治, 特别是对蔬菜、水果和谷物作物的真菌病害 (如白粉病、灰霉病、稻瘟病等) 具有显著效果。具体用途包括:

- 作为叶面喷雾剂, 直接施用于作物以预防和治疗真菌感染。
- 与其他杀菌剂复配使用, 以增强防治效果并延缓抗药性产生。
- 用于种子处理, 提高作物幼苗的抗病能力。

4. 储存条件与使用建议

多抗霉素应储存于阴凉、干燥、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, 以防吸潮。使用时需根据病害类型和作物种类调整浓度, 通常推荐稀释比例为 500-1000 倍液。施药时应避开高温和强光照条件, 以提高药效稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循质量控制标准, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 检测确保批次一致性。多

抗霉素对哺乳动物毒性较低 ($LD_{50} > 5000$ mg/kg)，但仍需避免直接接触皮肤和眼睛，操作时建议佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理，避免污染环境。