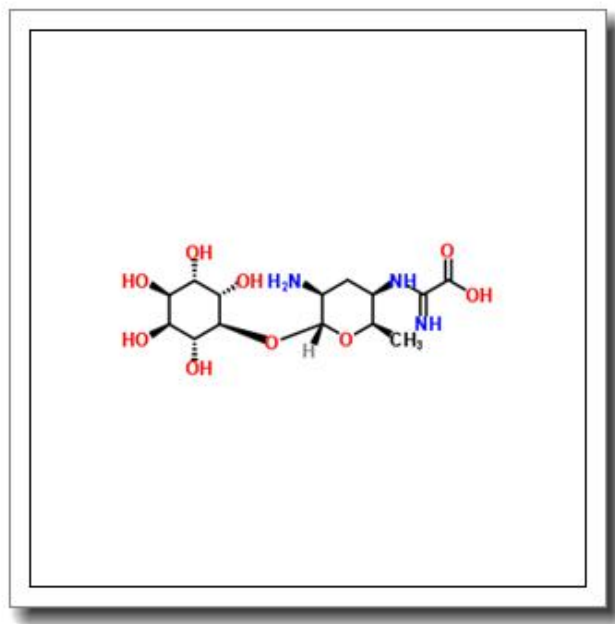


春雷霉素

kasugamycin



产品基本信息

属性	值
化学名称	kasugamycin
中文名称	春雷霉素
CAS 号	6980-18-3
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₃ O ₉
分子量	379.363
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

春雷霉素 (Kasugamycin) 是一种氨基糖苷类抗生素, 化学名称为 C₁₄H₂₅N₃O₉, CAS 号为 6980-18-3, 分子量为 379.363。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水, 微溶于甲醇, 几乎不溶于有机溶剂。其化学结构包含一个独特的氨基糖苷核心, 赋予其独特的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

春雷霉素通过特异性抑制细菌和真菌的蛋白质合成发挥作用, 主要靶点为 30S 核糖体亚基, 干扰起始复合物的形成。其对多种植物病原菌 (如稻瘟病菌、假单胞菌等) 具有显著抑制作用, 同时对人畜低毒, 因此在农业和医药领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

春雷霉素广泛应用于农业领域, 作为高效、低毒的杀菌剂, 主要用于防治水稻稻瘟病、番茄叶霉病等作物病害。在医药领域, 它曾用于治疗某些细菌性感染, 但由于耐药性问题, 目前应用较少。此外, 春雷霉素在科研中常用于研究蛋白质合成机制及抗菌机理。

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。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。配制溶液时建议使用无菌水, 现配现用, 避免长期存放导致活性降低。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 质量管理体系生产, 纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%。安全信息显示, 春雷霉素对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 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, 避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途, 不可用于食品或药品生产。