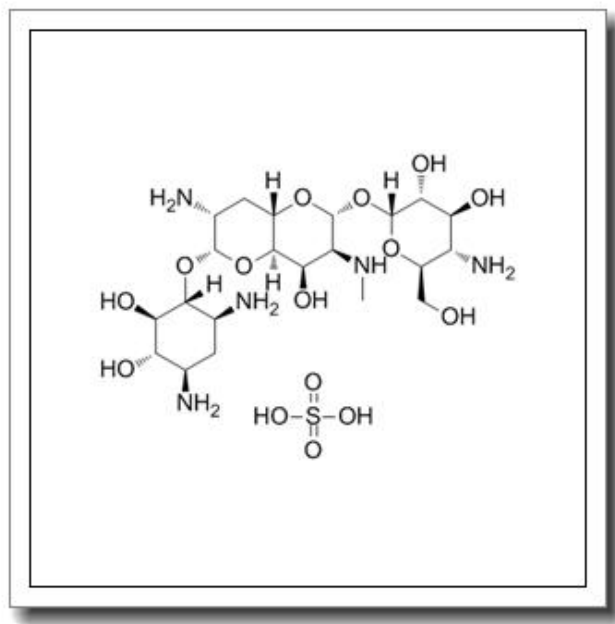


硫酸安普霉素

Apramycin sulfate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Apramycin sulfate salt
中文名称	硫酸安普霉素
CAS 号	65710-07-8
分子式	C ₂₁ H ₄₃ N ₅ O ₁₅ S
分子量	637.656
纯度	≥ 96%

产品说明

硫酸安普霉素产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫酸安普霉素 (Apramycin sulfate salt) 是一种氨基糖苷类抗生素, 化学名称为 C₂₁H₄₃N₅O₁₅S, 分子量为 637.656, CAS 号为 65710-07-8。本品为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于甲醇, 几乎不溶于其他有机溶剂。其纯度 ≥96%, 具有较高的化学稳定性和生物活性。硫酸安普霉素通过干扰细菌蛋白质合成发挥抗菌作用, 对革兰氏阴性菌和部分革兰氏阳性菌具有显著抑制作用。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸安普霉素通过结合细菌 30S 核糖体亚基, 抑制蛋白质合成的起始和延伸阶段, 从而发挥广谱抗菌作用。其独特的化学结构使其对多种耐药菌株仍保持较高活性, 尤其在兽医和农业领域具有重要应用价值。该化合物对大肠杆菌、沙门氏菌和巴氏杆菌等常见病原菌表现出强效抑制作用, 是防治动物细菌性感染的关键药物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

硫酸安普霉素主要用于动物医药领域, 作为饲料添加剂或注射剂用于预防和治疗家禽、家畜的肠道感染和呼吸道疾病。此外, 在科研领域, 它常作为选择性培养基的添加剂, 用于筛选携带特定耐药基因的微生物。在分子生物学实验中, 硫酸安普霉素也可用于转基因细胞或微生物的筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8℃。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。配制溶液时应使用无菌水或缓冲液, 现配现用, 避免长时间存放。实验废弃物需按生物危害废物处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合国际药典标准。硫酸安普霉素对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。本品对水生生物有毒，需避免污染环境。运输时需符合危险化学品运输规范，确保包装完整。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验或生产需求，并严格遵守相关法规和操作规范。