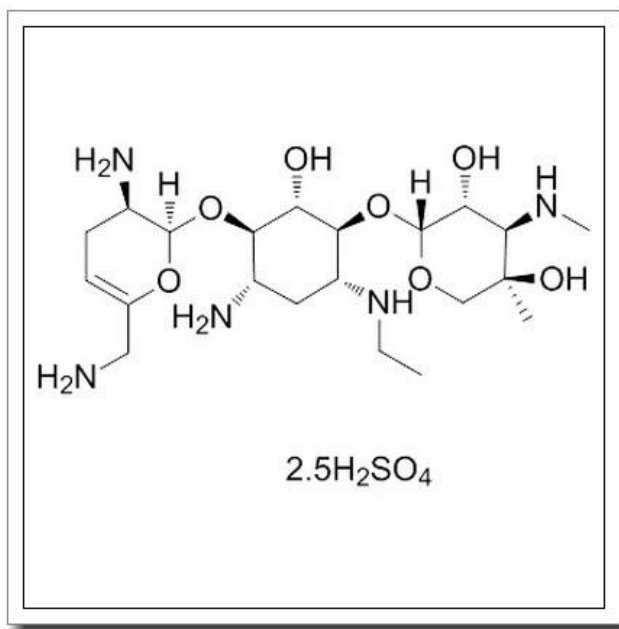


# 硫酸奈替米星

*Netilmicin Sulfate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Netilmicin Sulfate
中文名称	硫酸奈替米星
CAS 号	56391-57-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>41</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub> · 5/2 H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	720.78
纯度	>96%

## 产品说明

### 硫酸奈替米星 (Netilmicin Sulfate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硫酸奈替米星是一种氨基糖苷类抗生素，化学名称为  $C_{21}H_{41}N_5O_7 \cdot 5/2 H_2O_4S$ ，CAS 号为 56391-57-2，分子量为 720.78。本品为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于甲醇，几乎不溶于乙醇或丙酮。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定大于 96%，符合医药级标准。硫酸奈替米星通过抑制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活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸奈替米星通过不可逆结合细菌 30S 核糖体亚基，干扰 mRNA 翻译过程，从而阻断蛋白质合成，导致细菌死亡。与其他氨基糖苷类抗生素相比，其对某些耐药菌株（如耐庆大霉素的菌株）仍保持较高敏感性，因此在临床治疗中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药领域，主要用于治疗由敏感菌引起的严重感染，包括呼吸道感染、泌尿道感染、败血症、腹腔感染及术后感染等。在科研中，硫酸奈替米星常用于微生物学研究和耐药性机制探索，也可作为细胞培养中的抗生素添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用。工作浓度需根据实验或临床需求调整，避免长期高浓度使用以减少耳毒性和肾毒性风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度分析、微生物限度检测及内毒素测试，确保符合药典标准。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。废弃物需按危险化学品规范处置。