

Neomycin Sulfate

产品编号: D21090

CAS: 1405-10-3

保存条件: Store at RT.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 1405-10-3

分子式: $C_{23}H_{46}N_6O_{13} \cdot 3H_2SO_4$

分子量: 908.88

MDL: MFCD00077833

级别: USP级

活性: 600mcg/mg

纯度: >98%(HPLC)

沸点: 1046.1°C at 760 mmHg

外观: 白色至浅黄色粉末

溶解性: 溶于水

敏感性: 对光和湿度敏感

内毒素: 未检

产品简介:

硫酸新霉素 (Neomycin Sulfate) 是一种氨基糖苷类抗生素。对葡萄球菌属(甲氧西林敏感株)、棒状杆菌属、大肠埃希菌、克雷伯菌属、变形杆菌属等肠杆菌科细菌有良好抗菌作用, 对各组链球菌、肺炎链球菌、肠球菌属等活性差。铜绿假单胞菌、厌氧菌等对本品耐药。细菌对链霉素、新霉素和卡那霉素、庆大霉素间有部分或完全交叉耐药。抗菌谱: 革兰氏阴性和阳性细菌。

生化机理: 硫酸新霉素通过核 30S 核糖体亚单位的不可逆结合发挥抗菌活性 (antibacterial), 从而阻断细菌蛋白质的合成。Neomycin sulfate 是一种已知的磷脂酶C (PLC) 抑制剂。硫酸新霉素能抑制血管生成素的核转位和血管生成素诱导的细胞增殖和血管生成。

作用靶点: Bacterial; Antibiotic; Phospholipase;

作用通路: Anti-infection; Metabolic Enzyme/Protease;