

## 硫酸新霉素(Reagent grade)

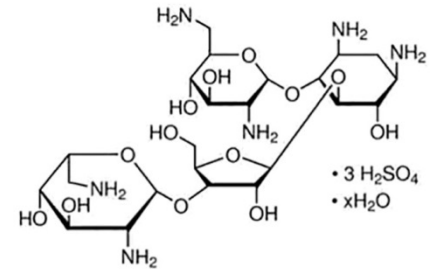
产品编号	产品名称	包装
ST2528-5g	硫酸新霉素(Reagent grade)	5g
ST2528-25g	硫酸新霉素(Reagent grade)	25g
ST2528-100g	硫酸新霉素(Reagent grade)	100g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
1405-10-3	$C_{23}H_{46}N_6O_{13} \cdot 3H_2SO_4 \cdot xH_2O$	908.88 (anhydrous basis)		Reagent grade

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	硫酸新霉素
Name (English)	Neomycin trisulfate salt hydrate
Specifications	Reagent grade, powder
Chemical Formula	$C_{23}H_{46}N_6O_{13} \cdot 3H_2SO_4 \cdot xH_2O$
Synonym (Chinese)	
Synonym (English)	
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	215-773-1
MDL Number	-
UNSPSC Code	-



### ➤ 产品描述(Description):

Application	硫酸新霉素是由Streptomyces产生, 含有至少85%新霉素。它用于转入新霉素选择标记的原核细胞选择剂, 用来研究抗氧化剂的耳毒性, 某些成纤维细胞血小板衍生生长因子应答以及提取细胞核磷脂酰肌醇4,5-二磷酸互作蛋白。细胞培养使用浓度推荐为50mg/L。
Biochem/physiol Actions	作用方式: 该产品通过和30S以及50S亚基结合, 引起错误编码, 抑制蛋白质合成过程的起始和延长。新霉素也可阻断电压敏感的Ca <sup>2+</sup> 通道, 而不会影响神经元中Na <sup>+</sup> /Ca <sup>2+</sup> 逆向转运蛋白。
Biochem/physiol Actions	抗菌谱: 新霉素能够作用于革兰氏阳性和阴性细菌。
Caution	储备溶液应过滤灭菌并在2-8°C储存, 且在37°C可稳定储存5天。1mg/mL新霉素溶液(溶于1M磷酸缓冲液), pH8.0, 0-5°C储存时应在14天内使用。溶液要避光, 避免潮湿。
General Description	化学结构: 氨基糖苷类
Other Notes	保持容器密封, 存放在干燥, 通风良好的地方。保持干燥。
Preparation Note	新霉素硫化物50mg/ml溶于H <sub>2</sub> O, 得到澄清溶液。

### ➤ 性质(Properties):

biological source	Streptomyces sp.
form	powder
potency	≥600 μg neomycin per mg (Dried basis)
solubility	H <sub>2</sub> O: 50 mg/mL (As a stock solution. Stock solutions should be filter sterilized and stored at 2-8°C. Stable at 37°C for 5 days.)
suitability	suitable for cell culture
Mode of action	protein synthesis   interferes
antibiotic activity spectrum	Gram-negative bacteria
antibiotic activity spectrum	Gram-positive bacteria

➤ **安全信息(Safety Information):**

Hazard Pictogram Codes	GHS07, GHS08
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H317-H334
Precautionary Statements	P261-P280-P342 + P311
Personal Protective Equipment	dust mask type N95 (US),, Eyeshields,, Faceshields,, Gloves,
Hazard Codes (Europe)	Xn
Risk Codes (Europe)	42/43
Safety Codes (Europe)	22-36/37-45
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	-
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
ST2528-5g	硫酸新霉素(Reagent grade)	5g
ST2528-25g	硫酸新霉素(Reagent grade)	25g
ST2528-100g	硫酸新霉素(Reagent grade)	100g
—	说明书	1份

**保存条件:**

4°C保存, 五年有效。

**注意事项:**

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2021.12.14