

硫酸链霉素(Reagent grade)

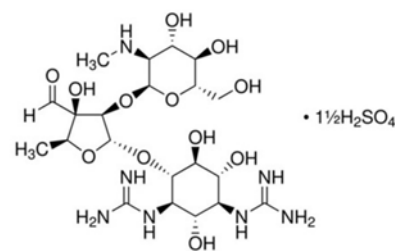
产品编号	产品名称	包装
ST2716-100g	硫酸链霉素(Reagent grade)	100g
ST2716-500g	硫酸链霉素(Reagent grade)	500g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
3810-74-0	$C_{21}H_{39}N_7O_{12} \cdot 1.5H_2SO_4$	728.69	≥ 720 I.U. per mg	Reagent grade

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	硫酸链霉素
Name (English)	Streptomycin sulfate salt
Specifications	Reagent grade, ≥ 720 I.U. per mg, powder
Chemical Formula	$C_{21}H_{39}N_7O_{12} \cdot 1.5H_2SO_4$
Synonym (Chinese)	-
Synonym (English)	-
Beilstein Registry No.	3894995
EINECS Number	223-286-0
MDL Number	MFCD00037023
UNSPSC Code	-



➤ 产品描述(Description):


Application	链霉素用于研究链霉素抗性的机制，并经常与青霉素和其他药物一起使用以抑制细胞培养应用中的细菌污染。建议以25-50 μ g/ml用于分子生物学应用，以100mg/L用于细胞培养应用和以50mg/L用于胚胎培养。
Biochem/physiol Actions	作用方式：抑制原核生物蛋白合成。与30S核糖体亚基的S12蛋白结合，阻止从起始复合物向链延长核糖体的转变，引起错误编码或抑制起始。抗性方式：rpsL (S12核糖体蛋白的基因)的突变阻止了链霉素与核糖体的结合。氨基糖苷类磷酸转移酶也可使其失活。抗菌谱：革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌。
Caution	溶液在2-8 $^{\circ}$ C下保存最多一个月，在-20 $^{\circ}$ C至少一年有效。在37 $^{\circ}$ C，溶液稳定三天。
General Description	化学结构：氨基糖苷类
Other Notes	保持容器密封，存放在干燥通风处。
Preparation Note	储存液应直接在小瓶中用无菌水制备，浓度为20-25mg/ml。

➤ 性质(Properties):

biological source	Streptomyces griseus
form	powder
potency	≥ 720 I.U. per mg
mol wt	calculated mol wt 1457.38 ($(C_{21}H_{39}N_7O_{12})_2 \cdot 3H_2O_4S$)
color	white to off-white
Mode of action	protein synthesis interferes
antibiotic activity spectrum	Gram-negative bacteria
antibiotic activity spectrum	Gram-positive bacteria
antibiotic activity spectrum	mycobacteria

storage temp.	2-8°C
---------------	-------

➤ **安全信息(Safety Information):**

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Warning
Hazard Statements	H302-H361
Precautionary Statements	P264-P270-P280-P301+P317-P308+P316
Personal Protective Equipment	dust mask type N95 (US), Eyeshields, Faceshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	WK4990000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2716-100g	硫酸链霉素(Reagent grade)	100g
ST2716-500g	硫酸链霉素(Reagent grade)	500g
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存, 两年有效。

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 2025.02.08