



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## 硫酸链霉素( $\geq 720$ I.U. per mg, BioReagent)

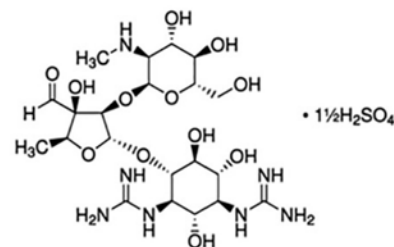
| 产品编号       | 产品名称                                       | 包装  |
|------------|--------------------------------------------|-----|
| ST2722-1g  | 硫酸链霉素( $\geq 720$ I.U. per mg, BioReagent) | 1g  |
| ST2722-5g  | 硫酸链霉素( $\geq 720$ I.U. per mg, BioReagent) | 5g  |
| ST2722-25g | 硫酸链霉素( $\geq 720$ I.U. per mg, BioReagent) | 25g |

### 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           | $\geq 720$ I.U. per mg | BioReagent |

### ➤ 基本信息(General Information):

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Name (Chinese)         | 硫酸链霉素                                         |
| Name (English)         | Streptomycin sulfate salt                     |
| Specifications         | BioReagent, suitable for cell culture, 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 $\mu$ g/mL用于分子生物学应用，以100 mg/L用于细胞培养应用和以50 mg/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长期保存。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                      | $\geq 720$ 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        | GHS07, GHS08                                             |
| Signal Word                   | Warning                                                  |
| Hazard Statements             | H302-H361                                                |
| Precautionary Statements      | P281                                                     |
| 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  |
|------------|-------------------------------------|-----|
| ST2722-1g  | 硫酸链霉素(≥720 I.U. per mg, BioReagent) | 1g  |
| ST2722-5g  | 硫酸链霉素(≥720 I.U. per mg, BioReagent) | 5g  |
| ST2722-25g | 硫酸链霉素(≥720 I.U. per mg, BioReagent) | 25g |
| —          | 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