

青霉素-链霉素溶液 (100×)

产品介绍

青霉素 - 链霉素 (Penicillin-Streptomycin Solution) 混合液，通常也被称为“双抗”，是体外培养中为预防微生物污染最常用的抗生素，常配制成为 100 倍浓度母液使用。其中，青霉素能够干扰细菌细胞壁的合成，对革兰阳性菌特别有效；而链霉素能够与细菌核糖体 30 S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成，对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均有效，但对革兰氏阴性菌特别有效。青霉素和链霉素联合使用可以预防绝大部分的细菌污染，但青霉素溶液对温度和酸碱度较为敏感，室温易降解，需冷冻保存，pH 6.0-6.5 时最为稳定；而链霉素则相对稳定，pH 5.0-7.5 时最为稳定。

本产品使用注射用水配置，经 0.1 μm 过滤除菌处理。

推荐工作浓度：50~100 U/mL 青霉素，50~100 $\mu\text{g/mL}$ 链霉素。

储运条件

-20~-5°C 保存，一年有效。

产品组分

组分	DD100XKS100
A. 青霉素-链霉素溶液 (100×) Penicillin-Streptomycin Solution (100×)	100 mL

产品组成

组成	浓度
青霉素 G 钠盐	10 kU/mL
硫酸链霉素	10 mg/mL
溶剂	10 mM PBS 缓冲液

产品参数

外观：无色澄清液体

pH：4.0-7.0

渗透压：300-360 mOsm/kg

内毒素： $\leq 1.0\text{EU/mL}$

无菌：无菌

注意事项

- 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
- 本产品为浓缩液，请根据需要稀释后使用。
- 不宜长时间放置于室温环境或 2-8°C 长期保存。
- 2-8°C 中解冻，摇匀后使用，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存，若解冻后有析出物，可以轻微摇匀（不要剧烈摇晃）后室温静置 1 小时左右或者 37°C 培养箱放置 20-30 分钟观察析出物是否可以正常溶解，能溶解则可正常使用。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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。

操作步骤

完全解冻后按最高 1: 100（体积比）的比例加入到细胞培养基中。