

## 双抗灭菌液,青霉素/链霉素溶液, 灭菌

产品编号: PWL062 规格: 100 ml

### 产品内容

产品组成	PWL062
双抗灭菌液,青霉素/链霉素溶液, 灭菌	100 ml
说明书	1 份

### 产品简介

青霉素/链霉素溶液, 灭菌 (Penicillin / Streptomycin, sterile) 是可以用于细胞培养的双抗, 经过滤除菌, 可以直接添加到细胞培养液内预防微生物污染。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30S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。本产品含有青霉素G钠盐10KU/ml, 硫酸链霉素10mg/ml。在细胞培养中推荐的青霉素的工作浓度为50-100U/ml, 链霉素的工作浓度为0.05-0.1mg/ml, 即按照100倍稀释使用即可。10ml青霉素/链霉素溶液可以配置1L细胞培养液。

### 使用说明 (可以参考如下两种方法之一使用)

1. 在无菌的细胞培养液中直接添加青霉素/链霉素溶液: 按照每 500ml 细胞培养液添加 5ml 的比例加入青霉素/链霉素溶液, 混匀即可使用。

2. 配制细胞培养液时加入青霉素/链霉素溶液, 然后再过滤除菌: 配制细胞培养液时按照每配制 1L 细胞培养液加入 10ml 的比例加入青霉素/链霉素溶液, 配制完成后过滤除菌即可使用。

### 保存条件

-20℃保存, 有效期1年。

### 注意事项

1. 由于本产品的工作浓度是针对须添加血清的基础培养基而设定的, 血清对抗生素有一定的中和作用, 实际发挥作用的抗生素浓度低于设定的工作浓度。当在无血清培养基中使用时应适当减少用量, 以免造成细胞毒性。
2. 在使用过程中请注意无菌操作, 尽量避免污染。
3. 建议从冰箱中取出本产品后在 4℃解冻, 每隔 20 分钟轻微晃动以促进均匀解冻, 至充分解冻后方可使用。不宜 4℃长期保存, 切忌反复冻融, 小量使用时建议分装冻存。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。