

青霉素-链霉素-两性霉素 B (三抗) , 100×

产品介绍

青霉素-链霉素-两性霉素 B (Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Solution) 混合液是体外培养中常用的抗生素溶液, 也叫做“三抗”。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 100 倍浓度母液使用。其中, 青霉素 (Penicillin) 能够干扰细菌细胞壁的合成, 对革兰阳性菌有效; 链霉素 (Streptomycin) 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, 尤其是革兰氏阴性菌; 两性霉素 B (Amphotericin B) 能与真菌细胞膜上的麦角甾醇结合, 导致细胞膜受损, 通透性提高, 细胞内物质外漏, 破坏正常代谢而起抑菌作用, 但对细菌无效。青霉素-链霉素-两性霉素 B 联合使用可以预防绝大部分的细菌和真菌污染。

本产品使用注射用水配制, 经 0.1 μm 过滤除菌。

推荐工作浓度: 青霉素为 100 U/mL; 链霉素: 0.1 mg/mL; 两性霉素 B: 0.25 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

储运条件

-20~-5°C 保存, 一年有效。

产品组分

组分	DD100XKSB100
A. 青霉素-链霉素-两性霉素 B (三抗) , 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
两性霉素 B	25 $\mu\text{g}/\text{mL}$
溶剂	10mM PBS 缓冲液

产品参数

外观: 无色澄清液体

pH: 4.0-7.0

渗透压: 320-380 mOsm/kg

无菌: 无菌

注意事项

1. 使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染。
2. 本产品为浓缩液, 请根据需要稀释后使用。
3. 不宜长时间放置于室温环境或 2-8°C 长期保存。
4. 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。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 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。

操作方法

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。