



青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)

Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Solution 100X

#AQ513-100ml

产品简介

Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Solution (100X) 是专门用于细胞培养的三抗，经过滤除菌，可以直接添加到细胞培养液内。青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100×)是在青霉素-链霉素溶液(100×)的基础上增加了两性霉素B。青霉素(penicillin)为 β -内酰胺类抗生素，抑菌机制为抑制细菌细胞壁的合成；链霉素(streptomycin)为氨基糖苷类抗生素，可以抑制细菌蛋白质的合成；两性霉素B(amphotericinB/Fungizone)为多烯类抗真菌药物，可与真菌细胞膜的甾醇(主要是麦角固醇)不可逆地结合，形成跨膜通道而破坏膜的完整性，导致细胞内的小分子如单价离子 K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- ，或核苷酸、氨基酸等外漏到膜外，破坏真菌正常代谢并引起死亡，从而用于抑制真菌和酵母的污染。所以也被称作抗细菌-抗真菌剂(Antibiotic-Antimycotic)，抗菌谱为细菌、真菌和酵母。本产品青霉素的含量为10kU/ml，链霉素的含量为10mg/ml，两性霉素B的含量为25 μ g/ml。该溶液用0.9%氯化钠配制。在细胞培养液中推荐的青霉素的工作浓度为100U/ml，链霉素的工作浓度为0.1mg/ml，两性霉素B的工作浓度为0.25 μ g/ml，即按照100倍稀释使用即可。

使用说明

- 方法1. 在无菌的细胞培养液中直接添加青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)：在超净工作台内，按照每500ml细胞培养液加入5ml的青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)，混匀后即可使用。
- 方法2. 配制细胞培养液时加入青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)，然后再过滤除菌：
配制细胞培养液时，按照每配制1000ml细胞培养液加入10ml的青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)，配制完成后过滤除菌即可使用。

储存条件

-20℃储存，有效期大于12个月。应尽量避免反复冻融。

注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 请佩戴防护手套使用本产品。
3. 尽量减少反复冻融的次数，使用时避免对母液的污染。

