

产品说明书

青霉素-链霉素-两性霉素B

产品名称	目录号	产品规格	储存条件	保质期
青霉素-链霉素溶液-两性霉素B	SP00303	100 mL	-20°C	12个月

1 产品说明:

SPERIKON生产的青霉素-链霉素溶液-两性霉素B溶液 (Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Solution (100X))是专门用于细胞培养的三抗, 经过过滤除菌, 可以直接添加到细胞培养液内。本产品是在青霉素-链霉素溶液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 (amphotericin B/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。

本产品为 100× 溶液, 其中青霉素的含量为10 kU/mL, 链霉素的含量为10 mg/mL, 两性霉素B的含量为250 μg/mL。该溶液用0.9%氯化钠配制而成。在细胞培养液中推荐的青霉素的工作浓度为100 U/mL, 链霉素的工作浓度为0.1 mg/mL, 两性霉素B推荐工作浓度为0.25 μg/mL~2.5 μg/mL。即按照100倍稀释后使用。

2 产品参数:

指标	外观	渗透压	pH 值	无菌检测
参数	液体	310~350 mOsm/kg·H ₂ O	4.0~7.0	Negative

3 注意和声明:

如有以下情况, 请勿使用:

- 1、包装有破损;
- 2、使用时已超出规定有效期;
- 3、仅用于研究和进一步生产, 不得直接用于人。

