

公司产品仅供科学研究实验、不得用于临床诊断！

产品名称	青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)
规格	100mL
货号	A01X2494

详情描述

储存条件： -20℃

保存期限： 1年

外观（性状）：液体

单位： 瓶

产品说明：

生产的青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X) (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。本产品除常规的细菌抗生素外，还含真菌抗生素两性霉素B，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。

提供多种抗生素组合，用于细胞培养过程中预防微生物的污染。青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)是在青霉素-链霉素溶液(100X)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。

细胞培养过程中需特别注意避免微生物的污染，一旦发生污染，培养的细胞基本上不能再使用，所以在细胞的培养液中会添加特定组合的抗生素，尤其是对珍贵的细胞系，更应使用抗生素预防污染。

青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)中，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25μg/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0.25μg/ml。在无菌的细胞培养液中按照每500ml细胞培养液添加5ml的比例直接添加青霉素-链霉素溶液（100X）混匀后即可使用。

注意事项

1 建议分装，尽量减少反复冻融的次数，使用时避免对母液的污染。2 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。