



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## 青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)

产品编号	产品名称	包装
C0224-100ml	青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)	100ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的青霉素-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。
- 碧云天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) (C0222)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<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>, 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。即按照100倍稀释使用即可。
- 一个包装即100ml青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)可以配制10L细胞培养液。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0224-100ml	青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)	100ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 尽量减少反复冻融的次数。
- 使用抗生素用于预防细菌污染时, 需考虑该抗生素对于特定的细胞系比如干细胞或原代细胞可能具有一定的毒性, 建议先进行一定的培养测试。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)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-两性霉素B溶液(100X):  
照每500ml细胞培养液添加5ml的比例加入青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X), 混匀即可使用。
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1L细胞培养液加入10ml的比例加入青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X), 配制完成后过滤除菌即可使用。

### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
C0222	青霉素-链霉素溶液(100X)	100ml
C0223-100ml	青霉素-链霉素-庆大霉素溶液(100X)	100ml
C0224-100ml	青霉素-链霉素-两性霉素B溶液(100X)	100ml

### 使用本产品的文献:

1. Xu Shi, Tong Xu, Wei Cui, Xue Qi, Shiwen Xu . Combined negative effects of microplastics and plasticizer DEHP: The increased release of Nets delays

wound healing in mice *Sci Total Environ.* 2022 Dec 13;160861.

2. Yu-Yang Yi, Hao Chen, Shu-Bao Zhang, Hao-Wei Xu, Xin-Yue Fang, Shan-Jin Wang . Exogenous Klotho ameliorates extracellular matrix degradation and angiogenesis in intervertebral disc degeneration via inhibition of the Rac1/PAK1/MMP-2 signaling axis *Mech Ageing Dev.* 2022 Oct;207:111715.
3. Bin Liang, Shouxi Cui, Songnian Zou . Leonurine suppresses prostate cancer growth in vitro and in vivo by regulating miR-18a-5p/SLC40A1 axis *Chin J Physiol.* 2022 Nov-Dec;65(6):319-327.
4. Mohit Vashishta, Vivek Kumar, Chandan Guha, Xiaodong Wu, Bilikere S Dwarakanath . Enhanced Glycolysis Confers Resistance Against Photon but Not Carbon Ion Irradiation in Human Glioma Cell Lines *Cancer Manag Res.* 2023 Jan 4;15:1-16.
5. Yuanyuan Zheng, Longhao Wang, Xiaoyu Niu, Yongjun Guo, Jiuzhou Zhao, Lifeng Li, Jie Zhao . EOAI, a ubiquitin-specific peptidase 5 inhibitor, prevents non-small cell lung cancer progression by inducing DNA damage *BMC Cancer.* 2023 Jan 7;23(1):28.
6. Hui Cai, Yongtao Xiao, Shanshan Chen, Ying Lu, Jun Du, Yaying You, Jing Zhu, Jie Zhou, Wei Cai, Ying Wang . Heterozygous *Actg2R257C* mice mimic the phenotype of megacystis microcolon intestinal hypoperistalsis syndrome *Neurogastroenterol Motil.* 2023 Jan;35(1):e14472.

Version 2024.03.12