



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-庆大霉素溶液(100X)

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

### 产品简介:

- 碧云天生产的青霉素-链霉素-庆大霉素溶液(100X) (Penicillin-Streptomycin-Gentamicin 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。本产品的抗菌谱为细菌, 对某些支原体也有一定的抑制作用。
- 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-庆大霉素溶液(100X)是在青霉素-链霉素溶液(100X) (C0222)的基础上增加了庆大霉素。青霉素(penicillin)为  $\beta$ -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)和庆大霉素(gentamicin)为氨基糖苷类抗生素, 可以抑制细菌蛋白质的合成, 而且庆大霉素对某些支原体污染也具有抑制作用。
- 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-庆大霉素溶液(100X)中, 青霉素的含量为10kU/ml, 链霉素的含量为10mg/ml, 庆大霉素的含量为5mg/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, 庆大霉素的工作浓度为50 $\mu$ g/ml。即按照100倍稀释使用即可。
- 一个包装即100ml青霉素-链霉素-庆大霉素溶液(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
C0223-100ml	青霉素-链霉素-庆大霉素溶液(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-庆大霉素溶液(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-庆大霉素溶液(100X):  
照每500ml细胞培养液添加5ml的比例加入青霉素-链霉素-庆大霉素溶液(100X), 混匀即可使用。
2. 配制细胞培养液时加入青霉素-链霉素-庆大霉素溶液(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-庆大霉素溶液(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. Enshuang Xu, Mengxin Hu, Reidong Ge, Danning Tong, Yuying Fan, Xiaoli Ren, Yun Liu . LncRNA-42060 Regulates Tamoxifen Sensitivity and Tumor Development via Regulating the miR-204-5p/SOX4 Axis in Canine Mammary Gland Tumor Cells Front Vet Sci. 2021 Jun 21;8:654694.
2. Guoxuan Peng, Hong Sun, Hua Jiang, Qiang Wang, Lebin Gan, Ya Tian, Jianhui Sun, Dalin Wen, Jin Deng . Exogenous growth hormone functionally

alleviates glucocorticoid-induced longitudinal bone growth retardation in male rats by activating the Ihh/PTHrP signaling pathway Mol Cell Endocrinol. 2022 Apr 5;545:111571.

3. Yang Jiao, Yue-Tong Sun, Nai-Fei Chen, Li-Na Zhou, Xin Guan, Jia-Yi Wang, Wen-Juan Wei, Chao Han, Xiao-Lei Jiang, Ya-Chen Wang, Wei Zou, Jing Liu . Human umbilical cord-derived mesenchymal stem cells promote repair of neonatal brain injury caused by hypoxia/ischemia in rats Neural Regen Res. 2022 Nov;17(11):2518-2525.

Version 2024.03.12