

青霉素-链霉素溶液,100X,无菌

货号: CCS001S-BR100

规格: 100ml

保存: -5°C to -20°C 保存, 有效期 2 年。

产品简介:

青霉素-链霉素溶液, 100X, 无菌 (Penicillin-Streptomycin Solution, Sterilized, 100X), 俗称双抗, 主要成分为青霉素 G 钠和硫酸链霉素, 用于预防细胞培养的细菌污染, 特别是革兰氏阳性和阴性细菌的污染。产品经过滤除菌处理, 可以直接添加到细胞培养液内。青霉素的含量为 10kU/ml, 链霉素的含量为 10mg/ml, 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, 即按照 100 倍稀释使用即可。

使用方法:

- 1、从 -20°C 冰箱里取出青链霉素混合液 (100 \times), 室温放置使其融化。
- 2、超净台内操作, 每 500 毫升培养液里加入 5 毫升青链霉素混合液 (100 倍稀释)。
- 3、混匀后, 即可使用。

注意事项:

1. 双抗起的作用: 抗生素, 抑制细菌生长; 避免细胞污染。
2. 加不加双抗视实际情况而定: 如果你实验室条件足够好, 如果你操作足够规范, 就尽量不要加双抗了。相反, 如果你实验条件不够, 操作也没有把握, 还是加的好。最好的方法是做个实验对照, 看有没有必要加双抗。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。
3. 如果加多了话对细胞毒性太大, 细胞生长艰难。加入双抗时, 一般先加在培养基里, 因为如果是直接在换液传代滴加的话, 那个双抗的浓度实在不好控制。
4. 细胞培养时不应常规使用抗生素。连续使用抗生素会促进抗生素耐药性细胞株的产

生，导致轻度污染持续存在，一旦将抗生素从培养基中去除，这种轻度污染最终将发展成大规模污染。

连续使用抗生素会掩盖支原体感染及其他隐性污染，有些抗生素会与细胞发生交叉反应，干扰你研究的细胞过程。

5. 该试剂在 4°C 下长期存放是不稳定的，应分装后在 -20°C 保存。青霉素在 2-8 的°C 存放时间不应超过 4 天，链霉素相对稳定一点，在 2-8°C 可以存放 30 天左右。切记，双抗从冻融后里面的基本成分已开始降解。

6. 为了您的安全和健康，请穿戴实验服并戴一次性手套操作。