

## Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Solution, 100X

### 青霉素-链霉素-两性霉素 B 混合溶液 (100X 三抗)

产品编号	产品名称	规格
BL142A	青霉素-链霉素-两性霉素 B 混合溶液(100X 三抗)	100ml

#### 产品简介:

细胞培养基中有时加入适量浓度的抗生素,可以有效防止微生物的污染。青霉素-链霉素-两性霉素 B(100×三抗) (Penicillin- Streptomycin-Amphotericin B Solution, 100×)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。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。

本产品混合溶液中青霉素含量 10kU/ml,链霉素含量 10mg/ml,两性霉素 B 含量 25μg/ml。该溶液用 0.9%NaCl 或 PBS 配制,在细胞培养液中推荐的青霉素工作浓度为 100U/ml,链霉素工作浓度为 0.1mg/ml,两性霉素 B 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 混合溶液(100×三抗)可以配制 10L 细胞培养液。

#### 使用方法 (仅供参考):

- 1、 在无菌的细胞培养液中直接添加:按照每 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 混合溶液(100×三抗),混匀即可使用。
- 2、 配制细胞培养液时加入,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 混合溶液(100×三抗),配制完成后过滤除菌即可使用。

#### 注意事项:

- 1、 尽量减少反复冻融的次数,以免效率下降。
- 2、 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。
- 3、 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。
- 4、 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 有效期:

-20°C保存一年。

