

青霉素-链霉素-庆大霉素混合溶液(100×)

AC0141

保存条件

-20°C 保存，一年有效。

产品信息

产品名称	产品货号	规格
青霉素-链霉素-庆大霉素混合溶液(100×)	AC0141	100mL

产品简介

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。

青霉素-链霉素-庆大霉素溶液(100X)是在青霉素-链霉素溶液(100X) (AC0051)的基础上增加了庆大霉素。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)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 50µg/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。

产品内容

产品编号	产品名称	包装
AC0141	青霉素-链霉素-庆大霉素混合溶液(100×)	100mL

---

## 使用方法

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)：

按照每 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。

## 注意事项

1. 尽量减少反复冻融的次数。

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。

4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。