

技术数据表

青霉素 - 链霉素溶液 100X

货号: L0022

理论 pH: 6 ± 1

摩尔渗透压浓度: 350 ± 100 mOsm/l

储藏条件: -20°C

保质期 : 24 个月

无菌测试:

细菌 (有氧和厌氧环境)
真菌及酵母

内毒素 : <10 EU/ml

成分 : 符合配方表

推荐使用:

在细胞培养中使用浓度为 10ml/l。此浓度适用于含血清的培养基，无血清培养基一般需降低浓度。

稳定性: 37°C 条件下3天

作用方式:

青霉素G通过干扰细菌细胞壁合成而产生作用。

硫酸链霉素通过30S亚基结合导致编码错误。

抗菌谱:

革兰氏阴性及革兰氏阳性菌

应用说明:

抗菌素，使用良好的无菌操作，有助防止微生物污染。

培养基受到污染，需确定污染是由于细菌、真菌、支原体或酵母菌。从其他细胞株中隔离受污染的培养基。用实验室消毒剂清洁培养箱和层流罩，检查HEPA过滤器。

青链霉素溶液在高浓度下可能对某些细胞株有毒，要进行剂量反应测试，来确定哪个浓度的青链霉素溶液有毒。

以下是一个用来确定毒性水平和培养基去污染的建议程序:

技术数据表

- 1) 分离、计数，在无抗生素的培养基中稀释细胞。制备常规细胞浓度用于细胞传代。
- 2) 将细胞悬液分配到多孔培养板或小烧瓶中。各浓度硫酸庆大霉素溶液添加到各孔中。
- 3) 每天观察细胞的毒性反应，如脱落，出现空泡，汇合降低和变圆的迹象。
- 4) 确定毒性水平浓度后，培养两到三个传代，在低于毒性浓度1-2倍的硫酸庆大霉素溶液中培养细胞。
- 5) 在一个无抗生素的培养基中培养传代。
- 6) 重复步骤4。
- 7) 在不含抗生素的培养基中培养细胞4-6个传代，以确定这种污染是否已被消除。