

青霉素-链霉素溶液(双抗) 100×双抗

产品信息

产品名称	产品编号	产品规格
青霉素-链霉素溶液(双抗)100×双抗	IMC-601	100 mL

产品简介

本产品是青霉素-链霉素的混合液,因此称为青链霉素混合液,又称双抗,是体外细胞培养预防微生物污染的常用抗生素。青霉素起初是从真菌青霉菌中提纯制成,通过干扰细菌细胞壁的合成,能有效抑制革兰氏阳性细菌。链霉素起初是从灰色链霉菌中提纯制成,通过与细菌核糖体30S亚单位结合,抑制细菌蛋白质的合成,从而抑制细菌增殖,主要作用于革兰氏阴性细菌,对革兰氏阳性细菌也有效果。青霉素与链霉素联合使用可预防大多数细菌污染。

本产品含青霉素 10000 U/ mL,链霉素 10 mg/mL,经 0.1 μm 过滤除菌。

本产品供科学研究使用,用于组织和细胞的体外培养。

储存与运输

4°C冰袋运输,-20°C保存,有效期 12 月

产品参数

物理外观	无色澄清液体
渗透压	310~350 mOsm/kg
PH值	4.0-7.0

使用说明

青链霉素混合液(双抗,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链霉素混合液(双抗,100x):

按照每500 mL细胞培养液添加5 mL的比例加入青链霉素混合液(双抗,100x),混匀即可使用。

2. 配制细胞培养液时加入青链霉素混合液(双抗,100x),然后再过滤除菌:

配制细胞培养液时按照每配制1 L细胞培养液加入10 mL的比例加入青链霉素混合液(双抗,100x),配制完成后过滤除菌即可使用。

注意事项

1. 4°C解冻后混匀再使用。为避免反复冻融,建议在第一次解冻后,进行小份分装,-20°C保存。

2. 本产品为浓缩液,请根据需要稀释使用。

3. 本产品不宜长期保存于4°C或室温,抗生素在温度较高时会降解。

4. 操作时请注意无菌操作,避免细菌污染。

5. 操作时请穿实验服,并佩戴一次性手套。