

## 青霉素-链霉素溶液（双抗，100×）

产品编号	产品名称	规格
CL0007	青霉素-链霉素溶液（双抗，100×）	125ml

### 一. 产品简介:

青霉素-链霉素溶液，俗称“双抗”，是一种在细胞培养中广泛使用的抗生素组合。其核心成分为青霉素钠与硫酸链霉素，二者以经典比例复配，通过破坏细菌细胞壁合成（青霉素）与干扰细菌蛋白质合成（链霉素）的双重作用机制，针对性地抑制绝大多数常见革兰氏阳性菌与革兰氏阴性菌的生长，形成广谱抗菌效应。为细胞培养提供一个更稳定的微环境，从而保障细胞实验的顺利进行和结果的可靠性。

本产品主要作用是作为细胞培养体系中的预防性添加剂，用于控制由操作引入或环境造成的偶然性细菌污染。

本产品经0.1 $\mu$ m过滤除菌，为100×浓缩储存液，使用终浓度为1×。

### 二. 使用方法

1. 解冻：使用前将冻存的100×双抗溶液置于2-8°C或室温下完全融化，轻轻混匀。
2. 添加：在无菌条件下，按照 1:100 的体积比将双抗溶液加入基础培养基中，混匀即可。

### 三. 保存条件

-20°C保存，一年有效。解冻后置于2-8°C保存。

### 四. 注意事项

1. 建议分装冻存，避免反复冻融。解冻后置于2-8°C保存，并在4周内使用完毕，以防效力下降。
2. 本品不能替代严格的无菌操作技术，规范的实验操作是防止污染的根本。
3. 长期使用抗生素可能导致耐药菌株的出现或掩盖低水平的持续性污染（如支原体）。建议在细胞状态稳定后，可尝试在无抗生素的培养基中传代培养。
4. 某些细胞类型可能对抗生素敏感。建议首次使用时，或在珍贵细胞系进行培养前，先进行小规模测试以评估对细胞生长的影响。
5. 不推荐用于旨在研究细胞自体免疫、炎症或细菌共培养等特殊实验的体系。
6. 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。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。