

产 品 说 明 书

真菌抗生素（三抗 100×）三抗青霉素-链霉素-两性霉素

产品货号：H9025

产品规格：100 mL

产品参数

形态	液体
pH	6.5-7.5
溶剂	10 mM PBS 缓冲液
青霉素	10 kU/mL
硫酸链霉素	10 mg/mL
两性霉素	25 µg/mL
抗菌谱	革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、真菌

储存条件

-20°C 保存，有效期见外包装。

产品介绍

青 霉 素 - 链 霉 素 - 两 性 霉 素
(Penicillin-Streptomycin-Amphotericin Solution)混合液是体外培养中常用的抗生素溶液，也叫做“三抗”。其中，青霉素（Penicillin）能够干扰细菌细胞壁的合成，对革兰阳性菌特别有效；链霉素（Streptomycin）能够与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成，对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均有效，但对革兰氏阴性菌特别有效；而两性霉素（Amphotericin）能与真菌细胞膜上的麦角甾醇结合，导致细胞膜受损，通透性提高，细胞内物质外漏，破坏正常代

谢而起抑菌作用，但对细菌无效。青霉素-链霉素-两性霉素联合使用可以预防绝大部分的细菌和真菌污染。但青霉素溶液对温度和酸碱度较为敏感，室温易降解，pH 6.0~6.5 时最为稳定；链霉素则相对稳定，pH 5.0~7.5 时最为稳定；两性霉素溶液在室温不稳定，易被光、热和酸破坏，在 pH 6.0~7.5 下抗菌作用最强。

使用方法

1. 在无菌的细胞培养液中直接添加：按照每 500 mL 细胞培养液添加 5 mL 的比例加入青霉素-链霉素-两性霉素混合溶液（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 10 mL 的比例加入青霉素-链霉素-两性霉素混合溶液（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. 不宜长时间放置于室温环境或 4°C 长期保存
3. 注意无菌操作，尽量避免污染。
4. 请穿实验服并戴一次性手套操作。

