

青链霉素混合液(双抗, 100×)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8438	Penicillin-Streptomycin Solution(100×)	100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20℃保存, 有效期 12 个月

【概述】

本产品通常被称为双抗 (P/S), 是细胞培养中最常用的联合抗生素预防方案。

联合抗菌: 青霉素通过干扰细菌细胞壁合成抑制革兰氏阳性菌; 链霉素通过与细菌核糖体 30S 亚基结合干扰蛋白质合成, 从而抑制革兰氏阴性菌。

即用型: 100 倍浓缩母液, 稀释后即可达到细胞培养所需的标准工作浓度 (青霉素 100 U/mL, 链霉素 0.1 mg/mL)。

高安全性: 对大多数哺乳动物细胞系的生长无明显副作用。

【使用方法】

本产品为 100 倍浓缩液, 使用时请按照 1:100 的比例稀释。

直接添加法 (最常用): 在超净台内, 每 500 mL 无菌完全培养基中加入 5 mL 双抗母液, 充分混匀。

配制稀释液示例: 若需配制 100 mL 培养基, 加入 1 mL 双抗。

【注意事项】

- 分装保存:** 建议收到产品后, 根据单次实验用量进行小量分装 (如 5-10 ml/管), 储存于 -20℃。严禁反复冻融, 否则会导致抗生素效价显著下降。
- 短期储存:** 加入双抗后的完全培养基, 建议在 4℃ 避光保存, 并在 2 周内使用完毕。
- 预防非治疗:** 抗生素仅用于预防常规污染。若细胞已发生严重感染, 建议丢弃细胞并对环境除菌, 不建议通过加大抗生素剂量进行“治疗”, 以免筛选出耐药菌株。
- 安全防护:** 仅限科研使用。操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。