

青霉素-链霉素-新霉素溶液（PSN），100×

货号：PB180123

规格：100mL

一、产品简述

在体外培养中为预防微生物污染，常在培养液中加入一定量抗生素。其中，以青霉素的使用最为广泛。青霉素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；而新霉素则能够结合到细菌核糖体30S和50S亚单位引起蛋白错误编码，在蛋白合成起间抑制起始和延长，对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均有效，尤其是对金葡萄、白喉杆菌和炭疽杆菌作用最好。青霉素-链霉素-新霉素溶液联合使用可以大大增强防污染的能力，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；而硫酸新霉素则较为稳定。

二、产品信息

形态	液体
规格	100mL
pH	6.1-6.4
溶剂	10 mM PBS缓冲液（pH 6.2）
青霉素G钠盐	5 kU/mL
硫酸链霉素	5 mg/mL
硫酸新霉素	10 mg/mL
抗菌谱	革兰氏阳性菌、阴性菌
储存条件	-5~ -20℃，避光
运输条件	低温
有效期	12个月

三、注意事项

1. 本产品经0.1 μm过滤除菌；
2. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
3. 本产品为浓缩液，请根据需要稀释后使用；
4. 不宜长时间放置于室温环境或2-8℃长期保存；
5. 2-8℃中解冻，摇匀后使用，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存；
6. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

