

硫酸多粘菌素B溶液(10mg/mL)使用说明

产品货号: PB180131

产品规格: 10mL

一、产品描述

多粘菌素(polymyxin)是发现于多粘杆菌(*Bacillus polymyxa*)培养液中的抗菌性多肽,有A、B、C、D、E等五种。多粘菌素B是多粘菌素最常见的一种,由多粘菌素B1和多粘菌素B2两种非常近似的化合物混合而成。多粘菌素B硫酸盐主要用于抑制革兰氏阴性菌生长,除变形杆菌属外,它对几乎所有革兰氏阴性杆菌均有杀菌作用,尤其对于铜绿假单胞菌具有强大的抗菌作用。多粘菌素B硫酸盐的作用原理是通过与细菌脂多糖的脂质体A结合,改变细胞膜的结构使之通透性变强,致使细菌细胞内的嘌呤、嘧啶、磷酸盐、核苷酸等小分子物质外漏,进而导致细菌的死亡。

硫酸多粘菌素B可用在细胞培养中抑制细菌污染;也用于内毒素拮抗、多重耐药菌致病的解决方案等生物学、医学研究中。

二、产品信息

形态	液体
浓度	10 mg/mL
推荐使用浓度	5-30 µg/mL
规格	10 mL
pH	7.0-7.6
溶剂	0.9% 生理盐水
储存条件	-5~-20℃, 避光
运输条件	低温运输
有效期	12个月

三、注意事项

1. 本产品已经0.1 µm过滤除菌,融化后可直接使用;
2. 使用本产品时应注意无菌操作,避免污染;
3. 产品应置于2-8℃中解冻,摇匀后使用,切忌反复冻融;若解冻后有析出物,可以轻微摇匀(不要剧烈摇晃)后室温静置1小时左右或者37℃培养箱放置20-30分钟后观察析出物是否可以正常溶解,能溶解则可正常使用;
4. 本产品为浓缩液,请根据需要稀释后使用;可用完全培养基1:200稀释后使用,也可根据需要在工作浓度范围内调整稀释比例;
5. 常规2-8℃保藏建议一周内使用完毕为宜,长期不用需-20℃冷冻保藏,不宜室温或者2-8℃长期保藏;为避免反复冻融,用量较少时建议进行分装后冷冻保藏;
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。

