

硫酸多粘菌素B溶液（10 mg/mL）使用说明

产品货号：GPB180131

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。

