

氨苄青霉素钠溶液(10mg/mL)使用说明

产品货号：PB180129

产品规格：10mL

一、产品描述

氨苄青霉素，英文名 Ampicillin，同义名氨苄西林。是一种β-内酰胺类抗生素，属于青霉素家族的一员，同样敏感于β-内酰胺酶，后者可裂解氨苄西林的β-内酰胺环。氨苄青霉素广谱抑制革兰氏阳性菌，阴性菌以及厌氧菌，其抑菌机制是：干扰青霉素结合蛋白(penicillin binding protein, PBP)活性，PBP 参与肽聚糖合成的最后一步，其可催化丙氨酸和赖氨酸残基间形成五甘氨酸交联，此交联维持细胞壁的完整性，并维持细菌的正常生长。

氨苄青霉素可用在细胞培养中抑制细菌污染；分子生物学中，氨苄青霉素用来选择性筛选成功转化氨苄抗性基因的细菌克隆。

二、产品信息

形态	液体
浓度	10 mg/mL
推荐工作浓度	30-100 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°C，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°C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°C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，也可根据需要在浓度范围内调整稀释比例；
5. 常规2-8°C保藏建议一周内使用完毕为宜，长期不用需-20°C冷冻保藏，不宜室温或者2-8°C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。

