

## 特美汀/Timentin 储存液(200mg/ml)

### 产品规格:

Component	KS1027	Store
特美汀/Timentin 储存液 (200mg/ml) 说明书	5 × 1ml/20 × 1ml 1 份	-20℃, 一年 /

### 产品说明:

普因特生产的特美汀储存液(Timentin Solution)是专门用于植物组织培养的抗菌素之农杆菌抑制剂, 经过过滤除菌, 可以直接添加到培养基内。

Timentin 其组分为替卡西林钠及克拉维酸钾(Ticarcillin Sodium and Clavulanate Potassium), 配比为 15:1, 替卡西林是青霉素类杀菌试剂, 而克拉维酸则是一种不可逆性高效  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂。多种革兰氏阳性菌(G+)和阴性菌(G-)都能产生 B-内酰胺酶, 这类酶能在青霉素作用于病原体之前将其破坏。克拉维酸通过阻断 B-内酰胺酶破坏细菌的防御屏障, 恢复替卡西林敏感性。克拉维酸钾单独抗菌作用甚微, 但与替卡西林配置后使本品成为具有广谱杀菌作用的抗生素, 适用于对广泛的细菌感染性疾病的经验治疗。

Timentin 在农杆菌介导的植物遗传转化中得到广泛使用, 在组织培养实验中抑制农杆菌的同时, 对于植物材料的影响很小, 特别是针对诱导胚性愈伤组织的再生体系中, 能达到很好的抑菌效果。在组织培养中, 推荐的特美汀的工作浓度为:200-400 mg/L。

## 使用方法:

如果是新配制的固体培养基, 121℃, 高温高压灭菌 15 分钟, 灭菌过后将培养基取出。待培养基冷却到 50℃左右(不烫手), 于超净台内按照每 1000ml 培养基中添加 1ml 的比例加入特美汀储备液(不同物种使用浓度有差异, 建议浓度 200mg/L 左右), 混匀将培养基倒入无菌的培养器皿, 备用。

如果是提前配制好的固体培养基, 需要先将固体培养基在微波炉中加热容解, 待培养基冷却到 50℃左右(不烫手), 于超净台内, 按照每 1000ml 培养基中添加 1ml 的比例加入特美汀储备液。

## 注意事项:

- 1.本品为过滤菌的母液, 使用时避免反复冻融造成产品失效。
- 2.本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 3.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。