特美汀储存液使用说明书

储存条件：-20℃保存，有效期一年。

产品组成：

货号	产品组成	规格浓度	数量
SL4080-100	特美汀储存液	1ml(200mg/mL)	100
SL4080-25			25
SL4080-5			5
说明书		1 份	

产品简介：

Coolaber 出品的特美汀储存液(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β-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β-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β-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 15-20 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 1000 ml 培养基中添加 1 ml 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 200 mg/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溶解，待培养基冷却到 50 ℃左右（不烫手），于超净台内，按照每 1000 ml 培养基中添加 1 ml 的比例加入特美汀储备液。

注意事项：

1. 尽量减少特美汀储存液反复冻融的次数。

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。

相关产品：

改良 MS 培养基（含维生素、蔗糖、琼脂）（pH5.8±0.2）	PM10121-306-1kg
改良 MS 培养基（含维生素、蔗糖、植物凝胶）（pH5.8±0.2）	PM10122-303-1kg
改良 1/2MS 培养基（含维生素、蔗糖、琼脂）（pH5.8±0.2）	PM10621-308-1kg
改良 1/2MS 培养基（含维生素、蔗糖、植物凝胶）（pH5.8±0.2）	PM10622-303-1kg
改良 MS 培养基基盐(不含维生素)（pH5.8±0.2）	PM10101-50L
MS 培养基基盐（含维生素）	PM1011-50L
改良 MS 培养基基盐（含维生素）（pH5.8±0.2）	PM10111-50L
1/2MS 培养基基盐（含 1/2 大量元素，含维生素）	PM1061-50L
N6 培养基基盐（含维生素）	PM1311-50L
B5 培养基基盐（含维生素）	PM1321-50L
WPM/木本植物培养基基盐（含维生素）	PM1331-50L
2,4-二氯苯氧乙酸/2,4-D	CC3511-10g/100g
α-萘乙酸/NAA	CN7541-10g/100g
3-吲哚乙酸/IAA	CI6431-5g
3-吲哚乙酸/IBA	CI6441-5g
赤霉素（GA3）	CG5571-250mg/1g
6-苄氨基嘌呤/6-BA	CB2611-1g/10g
激动素/6-糠氨基嘌呤/6-KT	CK6721-250mg/1g
玉米素/ZT	CZ12031-25mg/100mg/1g
羧苄青霉素钠储存液	SL3891-5×1ml/25g×1ml
植物组培抗菌剂/PPM	PTC1000-25ml/100ml
琼脂粉/Agar	CA1331-500g/1kg/5kg
植物凝胶/Phytagar	CP8581Z-500g/1kg/5kg