

## 产品使用说明书 Product Manual

# 马铃薯专用 MS 培养基(含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260534
中文名称	马铃薯专用 MS 培养基(含维生素)
英文名称	Potato MS Medium (With Vitamins)
产品别名	马铃薯专用 MS 培养基基盐(含维生素)
用途	用于马铃薯组织培养
<b>成分 (mg/L) :</b>	
硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$	1650.0
氯化钙 $\text{CaCl}_2$	333.0
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$	181.0
硝酸钾 $\text{KNO}_3$	1900.0
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	170.0
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	6.2
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
碘化钾 KI	0.83
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
甘氨酸 Glycine	2.0
肌醇 Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.4
6-糠氨基嘌呤 KT	0.04
<b>用法:</b>	
称取本品 4.41g (精确值 4.40697g) , 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 根据实验所需添	

加蔗糖和琼脂等成分(若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解),调节 pH 值(一般为 pH5.8 $\pm$ 0.2),分装,121 $^{\circ}$ C 高压灭菌 15 分钟。

**注意:**如需添加植物激素,耐高温的植物激素如 IBA、NAA、6-BA 和 2,4-D,可提前加入一起高压灭菌,其他不耐高温的植物激素,需单独溶解并过滤除菌,待培养基冷却至 65 $^{\circ}$ C 左右时加入。

### 储存方式:

常温运输,2-8 $^{\circ}$ C 密封储存;保质期 3 年。

### 注意事项:

1. MS 培养基,需自行调解 pH 值时,可自行使用盐酸和氢氧化钠调解 pH,一般调为 pH5.8 $\pm$ 0.2。
2. MS 培养基,需要自行添加蔗糖的配方,蔗糖添加量一般为 20.0-30.0g/L;需自行添加凝胶的配方,琼脂粉添加量一般为 7.0-12.0g/L,植物凝胶添加量一般为 2.0-4.0g/L。
3. 含蔗糖的植物组织培养基,高压灭菌时,需要注意避免产生糖焦化现象,以 121 $^{\circ}$ C 高压灭菌 15 分钟或 115 $^{\circ}$ C 高压灭菌 20 分钟为宜。
4. 含琼脂或植物凝胶的培养基,高压灭菌前一定要加热煮沸,搅拌至完全溶解,煮沸后搅拌时间约 1 分钟。注意:切不可省掉加热煮沸搅拌溶解的步骤直接高压灭菌。
5. 添加植物激素,耐高温的植物激素如 IBA、NAA、6-BA 和 2,4-D,可提前加入一起高压灭菌;对于其他不耐高温的植物激素,一般需先单独溶解成高倍母液并过滤除菌,待培养基冷却至 65 $^{\circ}$ C 左右时加入。
6. 该产品不适宜制备高浓度母液,会有沉淀产生。
7. 称量时注意粉尘,佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
8. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖,避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同,保质时间存在一定的差异。

### 废物处理:

检测之后带菌物品置于 121 $^{\circ}$ C 下高压灭菌 30 分钟后处理。