

## 产品使用说明书 Product Manual

# 缺钙缺铁 1/2MS 培养基(不含维生素)

|  |  |
|--|--|
| 品牌   | Chinook 钦诺克                                  |
| 货号   | CN260505                                     |
| 中文名称   | 缺钙缺铁 1/2MS 培养基基盐 (不含维生素)                     |
| 英文名称   | 1/2 MS Base Salts (-Ca-Fe, Without Vitamins) |
| 产品别名   | 缺钙缺铁 1/2MS 培养基 (不含维生素)                       |
| 用途   | 用于植物组织培养                                     |
| <b>成分 (mg/L) :</b>   |  |
| 硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$   | 825.0  |
| 硝酸钾 $\text{KNO}_3$   | 950.0  |
| 磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$   | 85.0   |
| 硫酸镁 $\text{MgSO}_4$  | 90.35  |
| 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  |
| 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  |
| <b>用法:</b>   |  |
| 称取本品 1.98g (精确值 1.98318g), 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加维生素、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 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$ ), 分装, $121^\circ\text{C}$ 高压灭菌 15 分钟。 |  |
| <b>注意:</b> 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 $65^\circ\text{C}$ 左右时加入。                                     |  |
| <b>储存方式:</b>   |  |
| 常温运输, $2-8^\circ\text{C}$ 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±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°C 高压灭菌 15 分钟或 115°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°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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。