

## 产品使用说明书 Product Manual

### 缺锰 1/2MS 培养基基盐（含维生素）

|                                                                                                                                                       |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 品牌                                                                                                                                                    | Chinook 钦诺克                          |
| 货号                                                                                                                                                    | CN260493                             |
| 中文名称                                                                                                                                                  | 缺锰 1/2MS 培养基基盐（含维生素）                 |
| 英文名称                                                                                                                                                  | 1/2 MS Base Salts(-Mn,With Vitamins) |
| 产品别名                                                                                                                                                  | 缺锰 1/2MS 培养基（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                                |
| 氯化钙 $\text{CaCl}_2$                                                                                                                                   | 166.1                                |
| 硫酸镁 $\text{MgSO}_4$                                                                                                                                   | 90.35                                |
| 硝酸钾 $\text{KNO}_3$                                                                                                                                    | 950.0                                |
| 磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$                                                                                                                        | 85.0                                 |
| 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 $\text{FeNaEDTA}$                                                                                                                            | 36.7                                 |
| 二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$                                                                                             | 0.25                                 |
| 碘化钾 $\text{KI}$                                                                                                                                       | 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                                                                                                                                    | 0.1                                  |
| <b>用法：</b>                                                                                                                                            |                                      |
| 称取本品 2.27g（精确值 2.27218g），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 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$ ），分装， $121^\circ\text{C}$ 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℃左右时加入。

### **储存方式：**

常温运输，2-8℃密封储存；保质期 3 年。

### **注意事项：**

1. 本品需自行调节 pH 值，可自行使用盐酸和氢氧化钠调节 pH，一般调为 pH5.8±0.2（25℃），具体是实验需求而定。
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℃ 高压灭菌 15 分钟或 115℃ 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℃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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。