

## 产品使用说明书 Product Manual

### 缺氮缺磷缺钾 1/2MS 培养基基盐（含维生素）

|                                                                                                                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 品牌                                                                                                                                                    | Chinook 钦诺克                             |
| 货号                                                                                                                                                    | CN260504                                |
| 中文名称                                                                                                                                                  | 缺氮缺磷缺钾 1/2MS 培养基基盐（含维生素）                |
| 英文名称                                                                                                                                                  | 1/2 MS Base Salts(-N-P-K,With Vitamins) |
| 产品别名                                                                                                                                                  | 缺氮缺磷缺钾 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>                                                                                                                                      |                                         |
| 氯化钙 $\text{CaCl}_2$                                                                                                                                   | 166.1                                   |
| 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                                   |
| 乙二胺四乙酸铁钠 $\text{FeNaEDTA}$                                                                                                                            | 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 $\text{KI}$                                                                                                                                       | 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 0.43g（精确值 0.42908g），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。 |                                         |
| <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。                               |                                         |



## 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  $\text{pH}5.8 \pm 0.2$  (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。