

## 产品使用说明书 Product Manual

# 缺铁 1/2MS 培养基基盐 (不含维生素)

|                                                                                                                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 品牌                                                                                                                                                               | Chinook 钦诺克                               |
| 货号                                                                                                                                                               | CN260495                                  |
| 中文名称                                                                                                                                                             | 缺铁 1/2MS 培养基基盐 (不含维生素)                    |
| 英文名称                                                                                                                                                             | 1/2 MS Base Salts (-Fe, Without Vitamins) |
| 产品别名                                                                                                                                                             | 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                                     |
| 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                                       |
| 五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                  | 0.025                                     |
| 六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                  | 0.025                                     |
| 二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$                                                                                                        | 0.25                                      |
| 一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$                                                                                                                   | 16.9                                      |
| 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 2.15g (精确值 2.14928g), 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℃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。