

产品使用说明书 Product Manual

MS 培养基基盐(含 $1/2\text{NH}_4\text{NO}_3$ 和 KNO_3 , 不含维生素)

| | | |
|--|--|-------|
| 品牌 | Chinook 钦诺克 | |
| 货号 | CN260518 | |
| 中文名称 | MS 培养基基盐(含 $1/2\text{NH}_4\text{NO}_3$ 和 KNO_3 , 不含维生素) | |
| 英文名称 | MS Base Salts ($1/2\text{NH}_4\text{NO}_3$ & KNO_3 , Without Vitamins) | |
| 产品别名 | MS 培养基(含 $1/2\text{NH}_4\text{NO}_3$ 和 KNO_3 , 不含维生素) | |
| 用途 | 用于植物组织培养 | |
| 成分 (mg/L) : | | |
| 硝酸铵 NH_4NO_3 | | 825.0 |
| 氯化钙 CaCl_2 | | 332.2 |
| 硫酸镁 MgSO_4 | | 180.7 |
| 硝酸钾 KNO_3 | | 950.0 |
| 磷酸二氢钾 KH_2PO_4 | | 170.0 |
| 硼酸 H_3BO_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 |
| 用法: | | |
| 称取本品 2.53g (精确值 2.52743g), 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°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°C 左右时加入。 | | |
| 储存方式: | | |

常温运输，2-8°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 $pH5.8\pm0.2$ 。
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。