

产品使用说明书 Product Manual

MS 培养基基盐(含 $1/4\text{NH}_4\text{NO}_3$ 和 KNO_3 , 含维生素)

| | | |
|--|---|-------|
| 品牌 | Chinook 钦诺克 | |
| 货号 | CN260519 | |
| 中文名称 | MS 培养基基盐(含 $1/4\text{NH}_4\text{NO}_3$ 和 KNO_3 , 含维生素) | |
| 英文名称 | MS Base Salts ($1/4\text{NH}_4\text{NO}_3$ & KNO_3 , With Vitamins) | |
| 产品别名 | MS 培养基 (含 $1/4\text{NH}_4\text{NO}_3$ 和 KNO_3 , 含维生素) | |
| 用途 | 用于植物组织培养 | |
| 成分 (mg/L) : | | |
| 硝酸铵 NH_4NO_3 | | 412.5 |
| 氯化钙 CaCl_2 | | 332.2 |
| 硫酸镁 MgSO_4 | | 180.7 |
| 硝酸钾 KNO_3 | | 475.0 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 用法: | | |
| 称取本品 1.74g (精确值 1.74303g), 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°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±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。