

产品使用说明书

Product Manual

MS 培养基（硫酸亚铁盐，含维生素、蔗糖、琼脂）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260415
中文名称	MS 培养基（硫酸亚铁盐，含维生素、蔗糖、琼脂）
英文名称	Murashige & Skoog Medium (FeSO ₄ , With Vitamins, Sucrose, Agar)
产品别名	MS 培养基（硫酸亚铁盐）
用途	用于植物组织培养
成分（mg/L）：	
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	1650.0
氯化钙 CaCl ₂	332.2
硫酸镁 MgSO ₄	180.7
硝酸钾 KNO ₃	1900.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
碘化钾 KI	0.83
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O	36.7
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8
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
蔗糖 Sucrose	30000.0
琼脂 Agar	7000.0

用法：

称取本品 41.43g (精确值 41.43333g)，加入 1000mL 蒸馏水，加热煮沸，搅拌至完全溶解，根据实验所需调节 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， $2-8^{\circ}\text{C}$ 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°C)，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 $20.0-30.0\text{g/L}$ ；需自行添加凝胶的配方，琼脂粉添加量一般为 $7.0-12.0\text{g/L}$ ，植物凝胶添加量一般为 $2.0-4.0\text{g/L}$ 。
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。