

## 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)

<b>品牌</b>	Chinook 钦诺克	
<b>货号</b>	CN260415	
<b>中文名称</b>	MS 培养基 (硫酸亚铁盐, 含维生素、蔗糖、琼脂)	
<b>英文名称</b>	Murashige & Skoog Medium (FeSO <sub>4</sub> , With Vitamins, Sucrose, Agar)	
<b>产品别名</b>	MS 培养基 (硫酸亚铁盐)	
<b>用途</b>	用于植物组织培养	
<b>成分 (mg/L) :</b>		
硝酸铵 NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1650.0	
氯化钙 CaCl <sub>2</sub>	332.2	
硫酸镁 MgSO <sub>4</sub>	180.7	
硝酸钾 KNO <sub>3</sub>	1900.0	
磷酸二氢钾 KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	170.0	
硼酸 H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	6.2	
六水氯化钴 CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	0.025	
二水钼酸钠 Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	0.25	
碘化钾 KI	0.83	
七水硫酸锌 ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	8.6	
五水硫酸铜 CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.025	
乙二胺四乙酸二钠 Na <sub>2</sub> EDTA·2H <sub>2</sub> O	36.7	
一水硫酸锰 MnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	16.9	
七水硫酸亚铁 FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> 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， $121^{\circ}\text{C}$  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  $65^{\circ}\text{C}$  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. 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  $\text{pH}5.8\pm 0.2$ 。
2. MS 培养基，需要自行添加蔗糖的配方，蔗糖添加量一般为  $20.0-30.0\text{g/L}$ ；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  $121^{\circ}\text{C}$  高压灭菌 15 分钟或  $115^{\circ}\text{C}$  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  $65^{\circ}\text{C}$  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  $121^{\circ}\text{C}$  下高压灭菌 30 分钟后处理。