

## 产品使用说明书 Product Manual

# MS 培养基 (含维生素、1/2 蔗糖)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN263501	
中文名称	MS 培养基 (含维生素、1/2 蔗糖)	
英文名称	Murashige & Skoog Medium (With vitamins, 1/2 Sucrose)	
产品别名	MS 培养基 (含维生素、1/2 蔗糖, 不含琼脂)	
用途	用于植物组织培养	
<b>成分 (mg/L) :</b>		
硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$		1650.0
氯化钙 $\text{CaCl}_2$		332.2
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$		180.7
硝酸钾 $\text{KNO}_3$		1900.0
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$		170.0
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$		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
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		15000.0
<b>用法:</b>		
称取本品 19.41g (精确值 19.40553g) , 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 根据实验所需		

调节 pH 值（一般为  $\text{pH}5.8\pm0.2$ ），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  $\text{pH}5.8\pm0.2$ 。
2. MS 培养基，需要自行添加蔗糖的配方，蔗糖添加量一般为  $20.0-30.0\text{g/L}$ ；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。