

产品使用说明书 Product Manual

MS 培养基（含维生素和蔗糖）

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN263750		
中文名称	MS 培养基（含维生素和蔗糖）		
英文名称	Murashige & Skoog Basal Medium with Vitamins & Sucrose		
产品别名	MS 培养基（硫酸亚铁盐，含维生素、蔗糖）、 Murashige & Skoog Basal Medium with Vitamins & Sucrose		
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		
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025		
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O	37.26		
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8		
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9		
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		
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		

用法：

称取本品 34.43g (精确值 34.43389g)，加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验所需调节 pH 值（一般为 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$ ），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。