

产品使用说明书 Product Manual

MS 培养基 (含维生素,不含蔗糖、琼脂)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260412	
中文名称	MS培养基（含维生素,不含蔗糖、琼脂）	
英文名称	MS Medium（With Vitamins, Without Sucrose Or Agar）	
产品别名	MS培养基基盐（含维生素）、MS培养基(含FeNa-EDTA) Murashige & Skoog Basal Medium with FeNa-EDTA	
用途	用于植物组织培养	
成分（mg/L）：		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	1650	
氯化钙 CaCl ₂	332.2	
硫酸镁 MgSO ₄	180.7	
硝酸钾 KNO ₃	1900	
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170	
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	
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7	
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	
肌醇 Inositol	100	
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4.41g（精确值4.40553g），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°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 $\text{pH}5.8\pm0.2$ （ 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。