

产品使用说明书 Product Manual

缺大量元素 MS 培养基基盐（含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260468
中文名称	缺大量元素 MS 培养基基盐（含维生素）
英文名称	MS Base Salts(-Mac,With Vitamins)
产品别名	缺大量元素 MS 培养基（含维生素）
用途	用于植物组织培养
成分（mg/L）：	
硼酸 H_3BO_3	6.2
六水氯化钴 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$	0.025
五水硫酸铜 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0.025
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
一水硫酸锰 $MnSO_4 \cdot H_2O$	16.9
二水钼酸钠 $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	0.25
碘化钾 KI	0.83
七水硫酸锌 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	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
用法：	
称取本品 0.17g（精确值 0.17263g），加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验所需添加蔗糖和琼脂等成分（若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解），调节 pH 值（一般为 pH5.8 $\pm$ 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℃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℃)，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 20.0-30.0g/L；需自行添加凝胶的配方，琼脂粉添加量一般为 7.0-12.0g/L，植物凝胶添加量一般为 2.0-4.0g/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℃ 高压灭菌 15 分钟或 115℃ 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℃ 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℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。