

## 产品使用说明书 Product Manual

# 缺钙缺铁缺锌 MS 培养基(含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260465
中文名称	缺钙缺铁缺锌 MS 培养基基盐 (含维生素)
英文名称	MS Base Salts(-Ca-Fe-Zn, With Vitamins)
产品别名	缺钙缺铁缺锌 MS 培养基 (含维生素)
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
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
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
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
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
<b>用法:</b>	
称取本品 4.03g (精确值 4.02803g), 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 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$ ), 分装, $121^\circ\text{C}$ 高压灭菌 15 分钟。	
<b>注意:</b> 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	



<b>至 65°C左右时加入。</b>
<b>储存方式:</b>
常温运输, 2-8°C密封储存; 保质期 3 年。
<b>注意事项:</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>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 pH5.8±0.2。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>6. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。</li><li>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。</li><li>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。</li></ol>
<b>废物处理:</b>
检测之后带菌物品置于 121°C下高压灭菌 30 分钟后处理。