

## 产品使用说明书 Product Manual

### 1/3MS培养基基盐(含 1/3 大量元素,不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260508
中文名称	1/3MS 培养基基盐(含 1/3 大量元素,不含维生素)
英文名称	1/3 MS Base Salts(1/3 ×Macros,Without Vitamins)
产品别名	1/3MS 培养基 (含 1/3 大量元素, 不含维生素)
用途	用于植物组织培养
<b>成分 (mg/L) :</b>	
硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$	550.0
氯化钙 $\text{CaCl}_2$	110.74
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$	60.24
乙二胺四乙酸铁钠 $\text{FeNaEDTA}$	36.7
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	6.2
硝酸钾 $\text{KNO}_3$	633.34
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	56.68
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
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
碘化钾 $\text{KI}$	0.83
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
<b>用法:</b>	
称取本品 1.48g (精确值 1.48053g), 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加维生素、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, 待培养基冷却至 $65^\circ\text{C}$ 左右时加入。	
<b>储存方式:</b>	

常温运输，2-8°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 $pH5.8\pm0.2$ 。
2. MS培养基，需要自行添加蔗糖的配方，蔗糖添加量一般为20.0-30.0g/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°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。