

产品使用说明书

Product Manual

1/4MS培养基基盐(含 1/4 大量元素,不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260510	
中文名称	1/4MS 培养基基盐(含 1/4 大量元素,不含维生素)	
英文名称	1/4 MS Base Salts(1/4×Macros,Without Vitamins)	
产品别名	1/4MS 培养基 (含 1/4 大量元素, 不含维生素)	
用途	用于植物组织培养	
成分 (mg/L) :		
硝酸铵 NH_4NO_3		412.5
氯化钙 CaCl_2		83.05
硫酸镁 MgSO_4		45.18
硝酸钾 KNO_3		475.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4		42.5
硼酸 H_3BO_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
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA		36.7
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$		16.9
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
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$		8.6
用法:		
<p>称取本品 1.13g (精确值 1.12776g), 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°C 高压灭菌 15 分钟。</p> <p>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。</p>		
储存方式:		

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±0.2。
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。