

产品使用说明书 Product Manual

缺钙缺铁 1/2MS 培养基(不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260505
中文名称	缺钙缺铁 1/2MS 培养基基盐 (不含维生素)
英文名称	1/2 MS Base Salts (-Ca-Fe, Without Vitamins)
产品别名	缺钙缺铁 1/2MS 培养基 (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	825.0
硝酸钾 KNO_3	950.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	85.0
硫酸镁 MgSO_4	90.35
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
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:	
称取本品 1.98g (精确值 1.98318g), 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。	
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 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$ (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 $20.0\text{-}30.0\text{g/L}$; 需自行添加凝胶的配方, 琼脂粉添加量一般为 $7.0\text{-}12.0\text{g/L}$, 植物凝胶添加量一般为 $2.0\text{-}4.0\text{g/L}$ 。
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。