



产品使用说明书 Product Manual

WPM 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263539
中文名称	WPM 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩液）
英文名称	McCown Woody Plant Base Salts
产品别名	WPM 培养基基盐（不含维生素）
用途	用于木本植物组织培养
培养基基盐成分（mg/L）：	
氯化钙 CaCl_2	72.5
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
硫酸钾 K_2SO_4	990.0
硫酸镁 MgSO_4	180.54
硝酸铵 NH_4NO_3	400.0
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.25
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H_3BO_3	6.2
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	22.3
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
钙盐工作液浓度（mg/L）：	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	471.26
1000×钙浓缩液成分（/L）：	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	471.26g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成：	
货号与规格	组成
CN263539-50L	培养基基盐干粉 100g+1000×钙浓缩液 50mL
CN263539-100L	培养基基盐干粉 200g+1000×钙浓缩液 100mL
用法：	



称取培养基基盐 1.89 g (精确值 1.88734g), 加入 999mL 蒸馏水中溶解, 滴入配置好的 1000×钙浓缩液 1mL, 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 (一般为灭菌后 $\text{pH}5.2\pm0.1$), 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。

相关产品:

CN263728 WPM 培养基基盐 (不含维生素) (干粉+浓缩粉) 与 **CN263539 WPM 培养基基盐 (不含维生素) (干粉+浓缩液)**, 营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 钙盐为粉末形式; 后者, 钙盐为液体形式。

储存方式:

培养基基盐: 常温运输, 2-8°C 密封储存; 保质期 3 年。

1000×钙浓缩液: 常温运输, 2-8°C 密封储存; 保质期 12 个月。

注意事项:

1. 本品需自行调节 pH 值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节 pH, 一般为 $\text{pH}5.2\pm0.1$ (25°C), 具体视实验要求而定。实际应用中, 研究者需结合植物特性、培养阶段及成分稳定性进行优化。例如, 蓝莓、越桔等喜酸植物通常需 $\text{pH} 5.4-5.8$, 而基础培养或抗污染需求则倾向于更低 pH (5.1-5.3)。
2. 植物组织培养基, 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. 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。

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。