



产品使用说明书 Product Manual

改良 WPM 培养基基盐/MWPM 培养基基盐(干粉+浓缩液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263540
中文名称	改良 WPM 培养基基盐/MWPM 培养基基盐 (干粉+浓缩液)
英文名称	Modified McCown's Woody Plant Base Salts
产品别名	改良 WPM 培养基基盐/MWPM 培养基基盐
用途	用于木本植物组织培养
营养液基盐成分 (mg/L) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	400.0
硝酸钾 KNO_3	190.0
硫酸镁 MgSO_4	180.7
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
硼酸 H_3BO_3	6.2
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	73.4
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
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 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	684.0
500×钙浓缩液成分 (/L) :	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	342.0g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成:	
货号与规格	组成
CN263540-50L	培养基基盐干粉 55g+500×钙浓缩液 100mL
CN263540-100L	培养基基盐干粉 110g+500×钙浓缩液 200mL
CN263540-200L	培养基基盐干粉 210g+500×钙浓缩液 400mL
用法:	
称取培养基基盐 1.05 g (精确值 1.0463g) , 加入 998mL 蒸馏水中溶解, 滴入 500×	



钙浓缩液 2mL，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：

CN263729 改良 WPM 培养基基盐/MWPM 培养基基盐(干粉+浓缩粉)与 CN263540 改良 WPM 培养基基盐/MWPM 培养基基盐 (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， $2-8^{\circ}\text{C}$ 密封储存；保质期 3 年。

500 $\times$ 钙浓缩液：常温运输， $2-8^{\circ}\text{C}$ 密封储存；保质期 12 个月。

注意事项：

1. 本品需自行调节 pH 值，建议灭菌前 $\text{pH}5.4-5.6$ ，确保灭菌后 $\text{pH}5.2\pm0.1$ (25°C)。灭菌后若需微调，需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液。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 $20.0-30.0\text{g/L}$ ；需自行添加凝胶的配方，琼脂粉添加量一般为 $7.0-12.0\text{g/L}$ ，植物凝胶添加量一般为 $2.0-4.0\text{g/L}$ 。
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. 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。