



产品使用说明书 Product Manual

缺氮 WPM 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN263730		
中文名称	缺氮 WPM 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）		
英文名称	McCown Woody Plant Base Salts With Vitamins(-N) (Powder)		
产品别名	缺氮 WPM 培养基基盐（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）：			
硫酸钾 K ₂ SO ₄	990.0		
硫酸镁 MgSO ₄	180.7		
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0		
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.25		
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8		
乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA	37.3		
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2		
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9		
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25		
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6		
甘氨酸 Glycine	2.0		
肌醇 Myo-Inositol	100.0		
烟酸 Nicotinic Acid	0.5		
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5		
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	1.0		
钙盐工作液浓度（mg/L）：			
氯化钙 CaCl ₂	294.5		
产品组成：			
货号与规格	组成		
CN263730-25L	培养基基盐干粉 40g+钙浓缩液干粉 10g		
CN263730-50L	培养基基盐干粉 80g+钙浓缩液干粉 20g		
CN263730-100L	培养基基盐干粉 160g+钙浓缩液干粉 40g		

用法：

1.配置 500×钙浓缩液：

称取钙浓缩液干粉 7.36g(精确值 7.3625g)，加入 50mL 蒸馏水中溶解（或者根据比例，14.725g 溶入 100mL 蒸馏水，29.45g 溶入 200mL 蒸馏水），混匀。

2.配置培养基：

称取培养基基盐 1.54 g（精确值 1.542g），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℃ 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℃左右时加入。

相关产品：

CN263730 缺氮 WPM 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）与 CN263541 缺氮 WPM 培养基基盐（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：

培养基基盐干粉：常温运输，2-8℃ 密封保存，贮存于避光、干燥处；保质期三年。

钙盐浓缩粉：常温运输，26℃ 以下室温密封保存，贮存于避光、通风、干燥处；保质期三年。**注意：**钙浓缩液干粉极易吸水潮解，要特别注意密封保存。

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℃）。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 20.0-30.0g/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℃ 高压灭菌 15 分钟或 115℃ 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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。