



产品使用说明书 Product Manual

WPM 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN263538		
中文名称	WPM 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩液）		
英文名称	McCown Woody Plant Base Salts With Vitamins		
产品别名	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）：			
氯化钙 CaCl ₂	72.5		
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0		
硫酸钾 K ₂ SO ₄	990.0		
硫酸镁 MgSO ₄	180.54		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	400.0		
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.25		
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7		
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2		
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	22.3		
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）：			
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	471.26		
1000×钙浓缩液成分（/L）：			
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	471.26		
蒸馏水 Distilled Water	1000mL		
产品组成：			



货号与规格	组成
CN263538-50L	培养基基盐干粉 100g+1000×钙浓缩液 50mL
CN263538-100L	培养基基盐干粉 200g+1000×钙浓缩液 100mL
用法：	
称取培养基基盐 1.99 g（精确值 1.99134g），加入 999mL 蒸馏水中溶解，滴入 1000×钙浓缩液 1mL，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 pH5.2±0.1），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：	
CN263727 WPM 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）与 CN263538 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：常温运输，2-8℃密封储存；保质期 3 年。 1000×钙浓缩液：常温运输，2-8℃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 pH5.4-5.6，确保灭菌后 pH5.2±0.1（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 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。	