



# 产品使用说明书 Product Manual

## 1/2WPM 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN263733	
中文名称	1/2WPM 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）	
英文名称	1/2McCown Woody Plant Base Salts With Vitamins (Powder)	
产品别名	1/2WPM 培养基基盐（含维生素）	
用途	用于木本植物组织培养	
<b>培养基基盐成分 (mg/L) :</b>		
氯化钙 $\text{CaCl}_2$		36.25
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$		85.0
硫酸钾 $\text{K}_2\text{SO}_4$		495.0
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$		90.27
硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$		200.0
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 $\text{FeNaEDTA}$		36.7
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$		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
甘氨酸 Glycine		2.0
肌醇 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
<b>钙盐工作液浓度 (mg/L) :</b>		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$		236.0
<b>产品组成:</b>		
货号与规格	组成	
CN263733-25L	营养液基盐干粉 30g+钙浓缩液干粉 10g	
CN263733-50L	营养液基盐干粉 60g+钙浓缩液干粉 15g	

CN263733-100L	营养液基盐干粉 120g+钙浓缩液干粉 25g
<b>用法:</b>	
<p><b>1.配置 1000×钙浓缩液:</b> 称取钙浓缩液干粉 5.9g, 加入 25mL 蒸馏水中溶解 (或者根据比例, 11.8g 溶于 50mL 蒸馏水, 23.6g 溶于 100mL 蒸馏水), 混匀。</p> <p><b>2.配置培养基:</b> 称取培养基基盐 1.08 g (精确值 1.08482g), 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 pH5.8±0.2), 分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟。 <b>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。</b></p>	
<b>相关产品:</b>	
<p><b>CN263733 1/2WPM 培养基基盐 (含维生素) (干粉+浓缩粉) 与 CN263547 1/2WPM 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。</b></p>	
<b>储存方式:</b>	
<p>培养基基盐干粉: 常温运输, 2-8°C 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°C 以下室温密封保存, 贮存于避光、通风、干燥处; 保质期三年。 <b>注意: 钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存。</b></p>	
<b>注意事项:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>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°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 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)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	

**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。