

## 产品使用说明书 Product Manual

### Knudson C 兰科植物培养基基盐 (不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260620
中文名称	Knudson C 兰科植物培养基基盐 (不含维生素)
英文名称	Knudson C Orchid Base Salts
产品别名	Knudson C 兰科植物培养基 (不含维生素)
用途	用于兰科植物组织培养
<b>工作液浓度:</b>	
<b>营养液基盐成分 (mg/L) :</b>	
氯化钾 KCl	250.0
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	250.0
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$	122.15
硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$	500.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	500.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	25.0
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	5.68
<b>1000×钙盐成分 (mg/L) :</b>	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	241.3
<b>产品组成:</b>	
货号与规格	组成
CN260620-25L	营养液基盐干粉 45g+钙浓缩液干粉 8g
CN260620-50L	营养液基盐干粉 90g+钙浓缩液干粉 15g
CN260620-100L	营养液基盐干粉 180g+钙浓缩液干粉 30g
<b>用法:</b>	
<b>1.配置 1000×钙浓缩液:</b> 称取钙浓缩液干粉 24.13g, 加入 100mL 蒸馏水中溶解 (或者根据比例, 如 2.413g, 溶入 10mL 蒸馏水), 混匀。	
<b>2.配置培养基:</b>	



称取培养基基盐 1.65 g (精确值 1.65283g), 加入蒸馏水中溶解, 滴入配置好的 1000 × 钙浓缩液 1mL, 定容至 1000mL, 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 pH5.0~5.2), 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。**

### **储存方式:**

常温运输, 2-8°C 密封储存; 保质期 3 年。

### **注意事项:**

1. Knudson C 培养基, 需自行调解 pH 值时, 可自行使用盐酸和氢氧化钠调解 pH, 一般调为 pH5.0~5.2。
2. Knudson C 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. 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; 对于其他不耐高温的植物激素, 一般需先单独溶解成高倍母液并过滤除菌, 待培养基冷却至 65°C 左右时加入。
6. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。
7. 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。
8. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同, 保质时间存在一定的差异。

### **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。