



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
培养基基盐成分（mg/L）：	
氯化钾 KCl	250.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	250.0
硫酸镁 MgSO_4	122.15
硝酸铵 NH_4NO_3	500.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	500.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	25.0
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	5.68
钙盐工作液浓度（mg/L）：	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	241.3
1000×钙浓缩液成分（/L）：	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	241.3g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成：	
货号与规格	组成
CN260620-25L	培养基基盐干粉 45g+1000×钙浓缩液 25mL
CN260620-50L	培养基基盐干粉 85g+1000×钙浓缩液 50mL
CN260620-100L	培养基基盐干粉 170g+1000×钙浓缩液 100mL
用法：	
称取营养液基盐干粉 1.65 g（精确值 1.65283g），加入 999mL 蒸馏水中溶解，滴入 1000×钙盐溶液 1mL，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 pH5.0-5.5），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。

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，可使用盐酸和氢氧化钠调节 pH，一般为 pH5.0-5.5 (25℃)，具体视实验要求而定。
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. 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℃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。
9. 1000×钙浓缩液，2-8℃密封储存，保质期 12 个月。

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。