



产品使用说明书 Product Manual

Knudson C 兰花培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263627
中文名称	Knudson C 兰花培养基
英文名称	Knudson C Orchid Medium
产品别名	Knudson兰花培养基、Knudson C Orchid Medium
用途	用于大花蕙兰等兰花种子发芽培养、兰科组织培养
配方出处	Knudson, L. 1946. A new nutrient solution for germination of orchid seed. Amer. Orchid Soc. Bull. 15:214-217. Morel, GM. 1965. Clonal propagation of orchids by meristem culture. Cymb. Soc. News 20:3-11

成分 (mg/L) :

硝酸铵 Ammonium Nitrate	500.0
硫酸铵 Ammonium Sulfate	500.0
硝酸钙 Calcium Nitrate	347.2
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	25.0
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	122.13
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	5.68
氯化钾 Potassium Chloride	250.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	250.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
pH	4.0-5.0(25°C)

用法:

称取本品 22.0g (精确值22.00001g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加琼脂等成分 (若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解), 测试pH值, 根据实验需求调节pH值 (一般为pH5.0-5.5), 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℃密封储存；保质期3年。
注意事项:
1. 本品pH4.0-5.0（25℃），配置时可重新测量pH值，如有必要可使用盐酸和氢氧化钠根据实验要求调整pH值，一般为pH5.0-5.5（25℃）。 2. 植物组织培养基培养基，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。
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。