



产品使用说明书 Product Manual

陆生（杓兰属）兰花培养基（含400 mg/L 钙盐，不含酪蛋白）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263611
中文名称	陆生（杓兰属）兰花培养基（含400 mg/L 钙盐，不含酪蛋白）
英文名称	Terrestrial (Cypripedium) Orchid Medium, 400 mg/L Calcium Nitrate, without Casein
产品别名	Terrestrial (Cypripedium) Orchid Medium, 400 mg/L Calcium Nitrate, without Casein、陆生杓兰属培养基(含400 mg/L硝酸钙;不含酪蛋白)
用途	用于陆生（杓兰属）兰花培养
配方出处	Harvais G (1982) An improved culture medium for growing the orchid Cypripedium reginae axenically. Can. J. Bot. 60(12):2547-2555 Steele, WK. (1996). Large Scale Seedling Production of North American Cypripedium Species. In: C. Allen, Editor, North American Native Terrestrial Orchids. Propagation and Production Conf. Proc., May 16 & 17, 1996. pp 11-26.
成分 (mg/L) :	
柠檬酸铵 Ammonium Citrate	19.0
硝酸铵 Ammonium Nitrate	1400.0
硼酸 Boric Acid	0.5
硝酸钙 Calcium Nitrate	400.0
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
枸橼酸铁铵 Ferric Ammonium Citrate	25.0
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.69
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	1.54
二水钼酸钠 Molybdic Acid, Sodium Salt•2H ₂ O	0.02
氯化钾 Potassium Chloride	100.0
碘化钾 Potassium Iodide	0.1



硝酸钾 Potassium Nitrate	200.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	200.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	0.5
琼脂 Agar	6000.0
D-葡萄糖 D-Glucose	20000.0

用法:

称取本品 28.44g (精确值28.444375g), 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH值 (一般为pH5.0-6.0), 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. 本品需自行调节pH值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节pH, 一般调为pH5.0-6.0 (25°C), 具体视实验要求而定。
2. 含葡萄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。
3. 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。
4. 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。
5. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。
6. 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。
7. 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。