



产品使用说明书 Product Manual

陆生杓兰属培养基（不含琼脂）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263613
中文名称	陆生杓兰属培养基（不含琼脂）
英文名称	Terrestrial (Cypripedium) Orchid Medium without Agar
产品别名	Terrestrial (Cypripedium) Orchid Medium without Agar、陆生兰花培养基(不含琼脂)
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
硼酸 Boric Acid	0.5
硝酸钙 Calcium Nitrate	600.0
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	97.68
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	1.54
二水钼酸钠 Molybdcic 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



酸水解酪蛋白 Casein, Enzymatic Hydrolysate	200.0
D-葡萄糖 D-Glucose	20000.0
pH	5.0-6.0 (20°C)
用法:	
称取本品 21.44g (精确值21.444365g) , 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, 如有必要则微调pH值, 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pH5.0-6.0 (25°C) , 配置时可重新测量pH值, 如有必要可使用盐酸和氢氧化钠进行微调。 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。 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。	