



产品使用说明书 Product Manual

兰科繁殖培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263608
中文名称	兰科繁殖培养基
英文名称	Orchid Multiplication Medium
产品别名	Orchid Multiplication Medium、兰科繁殖培养基(不含活性炭)
用途	用于蝶兰花茎节段的植株增殖、卡特兰以及大花蕙兰的原球茎生产
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	825.0
硼酸 Boric Acid	3.1
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	166.0
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.0125
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.0125
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.3
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.85
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	90.35
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	8.45
二水钼酸钠 Molybdic Acid, Sodium Salt•2H ₂ O	0.125
碘化钾 Potassium Iodide	0.415
硝酸钾 Potassium Nitrate	950.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	85.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	5.3
琼脂 Agar	7000.0
6-苄氨基嘌呤 6-Benzylaminopurine (BA)	2.0
2-(N-吗啡啉)乙磺酸 MES (Free Acid)	1000.0
肌醇 Myo-Inositol	100.0
α-萘乙酸 α-Naphthaleneacetic Acid	0.5
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5



蛋白胨,来自肉类 Peptone from Meat	2000.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
蔗糖 Sucrose	20000.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	1.0
pH	4.75-5.75 (25°C)

用法:

称取本品 32.3g (精确值32.303415g), 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 测试pH值, 如有必要则微调pH值 (pH4.75-5.75), 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pH4.75-5.75 (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; 需自行添加琼脂的配方, 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。

