



产品使用说明书 Product Manual

Malmgren兰科培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263621
中文名称	Malmgren兰科培养基
英文名称	Malmgren Orchid Medium
产品别名	Malmgren Orchid Medium、马尔姆格伦兰科培养基
用途	用于兰科组织培养
配方出处	Malmgren, S. 1996. In: C. Allen, Editor, North American Native Terrestrial Orchids. Propagation and Production Conf. Proc., pp 63-71.

成分 (mg/L) :

磷酸三钙 Calcium Phosphate, Tribasic	75.0
二水乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{EDTA}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	37.26
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate $\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	97.69
一水硫酸锰 Manganese Sulfate $\cdot \text{H}_2\text{O}$	1.54
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	75.0
活性炭 Activated Charcoal	1000.0
琼脂 Agar	7000.0
D-生物素 D-Biotin	0.05
酸水解酪蛋白 Casein, Enzymatic Hydrolysate	400.0
叶酸 Folic Acid	0.5
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
肌醇 Myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	5.0
菠萝粉 Pineapple Powder	20000.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine $\cdot \text{HCl}$	5.0
盐酸硫胺素 Thiamine $\cdot \text{HCl}$	10.0
pH	3.75-4.75



用法:

称取本品 28.84g (精确值28.83684g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 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pH3.75-4.75 (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. 本品适用于陆生兰花, 包括兜兰、杓兰属植物和每周兜兰属植物。每升培养基可加入50毫升椰子水以增强发芽。
3. 每1L本品中加入50mL椰子水, 可以增强发芽。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。
8. 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。
9. 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。