



产品使用说明书 Product Manual

快速陆生兰科培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263618
中文名称	快速陆生兰科培养基
英文名称	Fast Terrestrial Orchid Medium
产品别名	Fast Terrestrial Orchid Medium、兰科快速繁殖培养基
用途	用于Cypripedium、Calypso等温带陆生兰花培养
配方出处	Fast (1974) Über eine Methode der kombinierten generativen-vegetativen Vermehrung von Cypripedium calceolus. Die Orchidee. 25: 125-129. Rasmussen (1995) Terrestrial Orchids from Seed to Mycotrophic Plant. Appendix A:368 Cambridge Univ Press, Cambridge.

成分 (mg/L) :

六水氯化铝 Aluminum Chloride, Hexahydrate	0.03
硝酸铵 Ammonium Nitrate	167.0
硼酸 Boric Acid	1.0
硝酸钙 Calcium Nitrate	40.1
五水硫酸铜 Cupric Sulfate, Pentahydrate	0.03
乙二胺四乙酸铁钠盐 FeNa-EDTA	17.0
六水氯化铁 Ferric Chloride, Hexahydrate	1.0
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	19.8
一水硫酸锰 Manganese Sulfate, Monohydrate	0.8
六水氯化镍 Nickel Chloride, Hexahydrate	0.03
氯化钾 Potassium Chloride	167.0
碘化钾 Potassium Iodide	0.01
磷酸氢二钾 Potassium Phosphate, Dibasic	83.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate, Heptahydrate	1.0
琼脂 Agar	7000.0



D-生物素 D-Biotin	0.01
果糖 Fructose	5000.0
烟酸 Nicotinic Acid	0.1
蛋白胨,来自肉类 Peptone, from Meat	1670.0
蔗糖 Sucrose	11670.0
酵母提取物 Yeast Extract	2000.0

用法:

称取本品 27.84g (精确值27.83791g), 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH值 (pH5.2-6.0), 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pH5.2-6.0 (25°C), 具体视实验要求而定。
2. 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。
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。