



产品使用说明书 Product Manual

Eeuwens Y3基本培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263655
中文名称	Eeuwens Y3基本培养基
英文名称	Eeuwens Y3 Basal Medium
产品别名	Eeuwens Y3 Basal Medium、Y3椰子树培养基
用途	用于椰子幼苗组织培养
配方出处	Eeuwens CJ (1976) Mineral requirements for growth and callus initiation of tissue explants excised from mature coconut palms (<i>Cocos nucifera</i>) and cultured invitro. <i>Physiol. Plant.</i> 36:23-28.

成分 (mg/L) :

硝酸钾 Potassium Nitrate	2020.0
氯化钾 Potassium Chloride	1492.0
氯化铵 Ammonium Chloride	535.0
磷酸二氢钠 Sodium Phosphate•H ₂ O	312.0
二水氯化钙 Calcium Chloride•2H ₂ O	294.0
乙二胺四乙酸铁钠盐 FeNa-EDTA	32.5
七水硫酸镁 Magnesium Sulfate•7H ₂ O	247.0
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	8.487
碘化钾 Potassium Iodide	8.3
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.24
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	7.2
硼酸 Boric Acid	3.1
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.24
五水硫酸铜 Cupric sulfate•5H ₂ O	0.16
六水合氯化镍 Nickel Chloride•6H ₂ O	0.024

用法:

称取本品4.96g (精确值4.960251g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节pH值



(一般为pH5.8-6.0) , 分装, 121℃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℃左右时加入。
储存方式: 常温运输, 2-8℃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pH5.8-6.0 (25℃) , 具体视实验要求而定。 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℃高压灭菌15分钟或115℃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. 对于红色和黑色木莓的茎芽增殖来说, 最佳的植物生长调节剂浓度为0.1-2.5 μM IBA和4.5-9.0 μM BA。红色和黑色木莓在体外生根培养, 可以添加600 mg/L 活性炭, 对于高生根率来说至关重要。 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℃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℃下高压灭菌30分钟后处理。