



产品使用说明书 Product Manual

Economou & Read基本培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263660
中文名称	Economou & Read基本培养基
英文名称	Economou & Read Basal Medium
产品别名	Economou & Read Basal Medium、Economou & Read培养基、ER培养基
用途	用于杜鹃花属、越橘属植物组织培养
配方出处	Economou, AS and PE Read (1984) In vitro shoot proliferation of Minnesota deciduous azaleas, HortSci. 19(1):60-61. Hosier MA, Flatebo G, Read PE (1985) In vitro propagation of lingonberry. HortSci, 20: 364-365.

成分 (mg/L) :

硝酸铵 Ammonium Nitrate	400.0
硫酸铵 Ammonium Sulfate	132.0
硼酸 Boric Acid	6.2
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	332.2
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
二乙烯三胺五乙酸铁钠 (DTPA铁钠) Ferric Sodium DTPA	56.0
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	180.7
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt)• 2H ₂ O	0.25
硝酸钾 Potassium Nitrate	202.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	408.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
肌醇 myo-Inositol	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.4



用法:

称取本品1.84g (精确值1.8433g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节pH值 (一般为 $\text{pH}4.5\pm0.5$), 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, $2-8^{\circ}\text{C}$ 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 4.5 ± 0.5 (25°C), 具体视实验要求而定。
2. 使用本品时, 添加30.0g/L蔗糖、3.0mg/L 2,4-D、0.5 mg/L BA, 500.0 mg/L酪蛋白水解物、1.25 mg/L明胶, 火炬松未成熟种子胚性培养的起始率显著提高;利用本品建立火炬松茎部培养并进行微繁时, 添加20.0g/L蔗糖、5.0 g/L活性炭和8.0 g/L琼脂, 与其它培养基相比, 幼苗的存活率和生长情况都有所改善, 茎部品质优良, 生根反应良好。
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。