



产品使用说明书 Product Manual

Rugini橄榄培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263668
中文名称	Rugini橄榄培养基
英文名称	Rugini Olive Medium
产品别名	Rugini Olive Medium、鲁吉尼橄榄培养基
用途	用于橄榄树幼苗组织培养
配方出处	Rugini E (1984) In vitro propagation of some olive (<i>Olea europaea</i> L.) cultivars with different root ability, and medium development using analytical data from developing shoots and embryos. Scientia Horticulturae 24: 123-134.

成分 (mg/L) :

硝酸铵 Ammonium Nitrate	412.0
硼酸 Boric Acid	12.4
无水氯化钙 Calcium Chloride Anhydrous	332.16
无水硝酸钙 Calcium Nitrate, Anhydrous	416.9
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.25
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.5
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate Anhydrous	732.5
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9
二水钼酸钠盐 Molybdic Acid, Na Salt•2H ₂ O	0.25
氯化钾 Potassium Chloride	500.0
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
硝酸钾 Potassium Nitrate	1100.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	340.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	14.3



D-生物素 D-Biotin	0.05
叶酸 Folic Acid	0.5
甘氨酸 Glycine	2.0
肌醇 myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid	5.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCl	0.50
盐酸硫胺素 Thiamine HCl	0.50

用法:

称取本品4.05g (精确值4.052365g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加甘露醇、谷氨酰胺和琼脂等成分(若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解), 调节pH值(一般为pH5.8±0.2), 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5.8±0.2 (25°C), 具体视实验要求而定。
2. Rugini培养基专门用于橄榄芽的增殖。橄榄组织的特点是具有高含量的Ca、Mg、S、Cu和Zn。氮源以NO₃⁻和NH₄⁺组合, 外加谷氨酰胺2.19 mg/L为最佳。与蔗糖相比, 甘露醇(30-36g/L)是更好的碳源。
3. 本品若添加甘露醇, 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℃下高压灭菌30分钟后处理。