



产品使用说明书 Product Manual

Rugini 培养基基盐（含维生素）（橄榄树幼苗）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260632
中文名称	Rugini 培养基基盐（含维生素）（橄榄树幼苗）
英文名称	Rugini Olive Base Medium(With Vitamins)
产品别名	Rugini 培养基（含维生素）
用途	用于橄榄芽组织增殖培养
成分（mg/L）：	
氯化钙 CaCl_2	332.16
硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	416.92
氯化钾 KCl	500.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	340.0
硝酸钾 KNO_3	1100.0
硫酸镁 MgSO_4	732.6
硝酸铵 NH_4NO_3	412.0
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.25
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H_3BO_3	12.4
碘化钾 KI	0.83
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	14.3
生物素 Biotine	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	0.5
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.5
用法：	



称取本品 4.02g (精确值 4.023885g), 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 $\text{pH}5.8\pm0.2$), 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, $2-8^{\circ}\text{C}$ 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 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 NO_3^- 和 NH_4^+ 组合, 外加谷氨酰胺 2.19 mg/L 为最佳。与蔗糖相比, 甘露醇($30-36\text{g/L}$)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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。