



产品使用说明书 Product Manual

V&W改良兰科培养基(含蔗糖和琼脂)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263626
中文名称	V&W改良兰科培养基(含蔗糖和琼脂)
英文名称	Vacin & Went Modified Orchid Medium with Agar & Sucrose
产品别名	V&W改良兰科培养基(含蔗糖,琼脂)、Vacin & Went Modified Orchid Medium with Agar & Sucrose
用途	用于兰科植物组织培养
配方出处	Vacin, EF and EW Went. 1949. Bot. Gaz. 110: 605-613.

成分 (mg/L) :

硫酸铵 Ammonium Sulfate	500.0
磷酸三钙 Calcium Phosphate, Tribasic	200.0
二水乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{EDTA}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	37.26
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate $\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	122.1
一水硫酸锰 Manganese Sulfate $\cdot \text{H}_2\text{O}$	5.6
硝酸钾 Potassium Nitrate	525.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	250.0
琼脂 Agar	7000.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
盐酸硫胺素 Thiamine $\cdot \text{HCl}$	0.4

用法:

称取本品 28.67g (精确值28.66816g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加琼脂等成分(若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解), 调节pH值(一般为pH5.25-6.25), 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pH5.25-6.25 (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. 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。
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。