



产品使用说明书 Product Manual

VWD培养基基盐（含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260636
中文名称	VWD培养基基盐（含维生素）
英文名称	VWD Base Salts With Vitamins
产品别名	VWD培养基（含维生素）、Van Waes&Debergh培养基
用途	用于大花杓兰种子萌发培养
成分（mg/L）：	
硝酸铵 NH_4NO_3	370.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	60.0
硫酸镁 MgSO_4	48.83
硝酸钾 KNO_3	400.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	300.0
硼酸 H_3BO_3	10.0
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.85
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	19.0
乙二胺四乙酸二钠二水合物 $\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	37.25
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 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	10.0
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
维生素B1 Vitamin B1	0.5
维生素B6 Vitamin B6	0.5



用法:

称取本品 1.39g (精确值 1.39178g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加维生素、蔗糖和琼脂等成分 (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), 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pH5.8 (25°C), 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°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。
干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖, 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。