

产品使用说明书

Product Manual

MLV 培养基基盐 (含维生素, 4 种母液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263527
中文名称	MLV培养基基盐 (含维生素, 4种母液)
英文名称	MLV Base Salt With Vitamins
产品别名	MLV培养基基盐 (含维生素, 4种母液)
用途	用于银针杉等针叶植物的组织培养
工作液浓度 (mg/L) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	825.0
硝酸钾 KNO_3	950.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
乙二胺四乙酸二钠二水合物 $\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	37.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	28.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	925.0
碘化钾 KI	4.15
硼酸 H_3BO_3	31.0
二水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	21.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	43.0
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1.25
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.5
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.13
肌醇 myo-Inositol	100.0
维生素B ₁ Vitamin B ₁	0.1
维生素B ₆ Vitamin B ₆	0.1
维生素B ₃ Vitamin B ₃	0.5
pH	5.5-5.8
母液成分 (g/L) :	

母液A:100×MLV 培养基成分一 (g/L) :

硝酸铵 NH_4NO_3	82.5
硝酸钾 KNO_3	95.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	17.0
碘化钾 KI	0.415
硼酸 H_3BO_3	3.1
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.125
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	4.5

母液B:100×MLV 培养基成分二 (g/L) :

二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1.1
蒸馏水 Distilled Water	1000mL

母液C:100×MLV 培养基成分三 (g/L) :

乙二胺四乙酸二钠二水合物 $\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	3.7
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2.8
二水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2.1
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	4.3
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.125
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.05
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.013
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	92.5
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	3.0-4.0

母液D:100×MLV 培养基成分四 (g/L) :

肌醇 myo-Inositol	1.0
维生素B ₁ Vitamin B ₁	0.001
维生素B ₆ Vitamin B ₆	0.001
维生素B ₃ Vitamin B ₃	0.005
蒸馏水 Distilled Water	1000mL

成品组成:

组分	CN263527-50L	CN263527-100L
母液A:100×MLV 培养基成分一	500mL	1000mL



母液B:100×MLV 培养基成分二	500mL	1000mL
母液C:100×MLV 培养基成分三	500mL	1000mL
母液D:100×MLV 培养基成分四	500mL	1000mL
用法:		
1. 配置1L工作液: 分别量取母液A、母液B、母液C, 各10mL, 滴入960mL水中, 根据实验需求调节pH值, 一般情况下pH 值为 5.5-5.8。 2. 配制其它体积工作液, 按比例加入混匀即可。		
储存方式:		
常温运输, 2-8℃密封储存; 保质期12个月。		
注意事项:		
1. 本品配置时需测试pH值, 并根据实际情况决定是否调节pH值, 正常培养pH范围为5.5-5.8。 2. 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. 打开包装的产品务必及时配制工作液, 配制好的工作液只能短期常温储存。 8. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。 9. 注意无菌操作, 避免污染。		
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。		