



产品使用说明书 Product Manual

Litvay 培养基基盐（不含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260610
中文名称	Litvay 培养基基盐（不含维生素）
英文名称	Litvay Base Salts
产品别名	Litvay 培养基（不含维生素）、LM 培养基（不含维生素）
用途	用于胡萝卜细胞的体外悬浮培养、火炬松等多种植物组织培养
成分（mg/L）：	
氯化钙 CaCl_2	16.61
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	340.0
硝酸钾 KNO_3	1900.0
硫酸镁 MgSO_4	903.38
硝酸铵 NH_4NO_3	1650.0
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.125
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.5
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H_3BO_3	31.0
碘化钾 KI	4.15
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	21.0
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1.25
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	43.0
用法：	
称取本品 4.95g（精确值 4.947715g），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 $\text{pH}5.75 \pm 0.5$ ），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进行调节, Litvay 培养基在胡萝卜和火炬松培养中的标准 pH 为 5.75 ± 0.5 , 但实际应用中需根据具体需求微调至 5.8-6.0 (25°C)。灭菌后若需微调, 需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液。
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。
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。