



产品使用说明书 Product Manual

NLN 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN263723		
中文名称	NLN 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩粉）		
英文名称	NLN Base Salts (Powder)		
产品别名	NLN 培养基（不含维生素）		
用途	用于培养十字花科芸苔属植物组织培养		
培养基基盐成分（mg/L）：			
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	125.0		
硝酸钾 KNO_3	125.0		
硫酸镁 MgSO_4	61.0		
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025		
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025		
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7		
硼酸 H_3BO_3	10.0		
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	18.95		
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		
钙盐工作液浓度（mg/L）：			
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	500.0		
产品组成：			
货号与规格	组成		
CN263723-25L	培养基基盐干粉 10g+钙浓缩液干粉 15g		
CN263723-50L	培养基基盐干粉 20g+钙浓缩液干粉 25g		
CN263723-100L	培养基基盐干粉 40g+钙浓缩液干粉 50g		
用法：			
1.配置 1000×钙浓缩液：			
称取钙浓缩液干粉 12.5g，加入 25mL 蒸馏水中溶解（或者根据比例，25.0g 溶于 50mL 蒸馏水，50.0g 溶于 100mL 蒸馏水），混匀。			
2.配置培养基：			



称取培养基基盐 0.39g (精确值 0.38695g), 加入 999mL 蒸馏水中溶解, 滴入 1000 × 钙浓缩液 1mL, 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 pH5.7-5.9), 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。

相关产品:

CN263723 NLN 培养基基盐 (不含维生素) (干粉+浓缩粉) 与 CN260583 NLN 培养基基盐 (不含维生素) (干粉+浓缩液), 营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 钙盐为粉末形式; 后者, 钙盐为液体形式。

储存方式:

营养液基盐干粉: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。
钙盐浓缩粉: 常温运输, 26°C 以下室温密封保存, 贮存于避光、通风、干燥处; 保质期三年。
注意: 钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存。

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, 一般调为 pH 至 5.7-5.9 (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进行调节。
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. 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。

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。