



产品使用说明书 Product Manual

NLN 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN263722	
中文名称	NLN 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）	
英文名称	NLN Base Salts With Vitamins (Powder)	
产品别名	NLN 培养基、NLN Basal Medium	
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）：		
硝酸钾 KNO ₃	125.0	
硫酸镁 MgSO ₄	61.0	
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	125.0	
硼酸 H ₃ BO ₃	10.0	
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025	
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025	
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7	
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	18.95	
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25	
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	10.0	
生物素 Biotin	0.05	
叶酸 Folic Acid	0.5	
L-谷氨酰胺 L-Glutamine	800.0	
谷胱甘肽(还原型) Glutathione(Reduced)	30.0	
L-丝氨酸 L-Serine	100.0	
甘氨酸 Glycine	2.0	
肌醇 Inositol	100.0	
烟酸 Nicotinic Acid	5.0	
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5	
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.5	
钙盐工作液浓度（mg/L）：		
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	500.0	



产品组成:

货号与规格	组成
CN263722-25L	培养基基盐干粉 40g+钙浓缩液干粉 15g
CN263722-50L	培养基基盐干粉 75g+钙浓缩液干粉 25g
CN263722-100L	培养基基盐干粉 150g+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 溶入 50mL 蒸馏水, 50.0g 溶入 100mL 蒸馏水), 混匀。

2.配置培养基:

称取培养基基盐 1.43g (精确值 1.4255g), 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:

CN263722 NLN 培养基基盐 (含维生素) (干粉+浓缩粉) 与 CN260582 NLN 培养基基盐 (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:

培养基基盐干粉: 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:

- 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。
- 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。
- 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。
- 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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。