



产品使用说明书 Product Manual

NLN 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN260583		
中文名称	NLN 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩液）		
英文名称	NLN Base Salts		
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		
1000×钙浓缩液成分（/L）：			
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	500.0g		
蒸馏水 Distilled Water	1000mL		
产品组成：			
货号与规格		组成	
CN260583-50L		培养基基盐干粉 20g+1000×钙浓缩液 50mL	
用法：			
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℃ 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℃ 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：

培养基基盐：常温运输，2-8℃ 密封储存；保质期 3 年。

1000× 钙浓缩液：常温运输，2-8℃ 密封储存；保质期 12 个月。

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℃）。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；需自行添加琼脂的配方，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. 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。