



产品使用说明书 Product Manual

NLN 大量元素混合物（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263574
中文名称	NLN 大量元素混合物（干粉+浓缩粉）
英文名称	Micro Salt Mixture NLN
产品别名	NLN 大量元素、NLN 大量元素混合物（干粉+浓缩液）
用途	用于植物组织培养,配置 NLN 培养基
大量元素混合物（不含钙）成分（mg/L）：	
硫酸镁 MgSO_4	61.0
硝酸钾 KNO_3	125.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	125.0
钙盐成分（mg/L）：	
硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	500.0
成品组成：	
货号与规格	组成
CN263574-25L	大量元素混合物(不含钙)10g+钙浓缩粉 20g
CN263574-50L	大量元素混合物(不含钙)20g+钙浓缩粉 40g
CN263574-100L	大量元素混合物(不含钙)40g+钙浓缩粉 80g
用法：	
1.配置 1000×钙盐浓缩液： 称取 12.5g 钙盐浓缩粉，加入 25mL 蒸馏水中溶解（或 25.0g 溶于 50mL 蒸馏水、50.0g 溶于 100mL 蒸馏水），混匀。	
2.称取大量元素混合物（不含钙）干粉 0.311 g，另称取培养基其他成分适量，一起加入 999mL 蒸馏水中溶解，滴入配置好的 1000×钙盐浓缩液 1mL，根据实验要求调节 pH 值，分装，121℃ 高压灭菌 15 分钟。	
储存方式：	
大量元素混合物（不含钙）干粉：常温运输，2-8℃ 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℃ 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：钙浓缩粉极易吸水潮解，要特别注意密封保存。**

注意事项：

1. 本品为 NLN 大量元素混合物，包含大量元素混合物（不含钙）与钙盐浓缩粉两部分：钙盐需单独配置成母液，然后滴入，否则会产生沉淀。
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. 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. 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。
7. 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。**钙浓缩粉极易吸水潮解，要特别注意密封保存，可在瓶外加一层自封袋，并且远离火种、热源。**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℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。