



产品使用说明书 Product Manual

Nielsen培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN230188
中文名称	Nielsen培养基
英文名称	Nielsen Medium
产品别名	Nielsen培养基
用途	用于植物组织培养
成分 (mg/L) :	
硝酸钾 KNO_3	200.0
硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	800.0
硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	200.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	200.0
硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.2
氯化镍 $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.3
氯化锰 $\text{MnCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1.8
硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.08
钼酸 $\text{H}_2\text{MoO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.02
硼酸 H_3BO_3	2.8
维生素B ₁ (硫胺素) VB1	1.0
烟酸(维生素B ₃) Nicotinic Acid (Free Acid)	5.0
维生素B ₆ (吡哆醇) VB6	1.0
用法:	
称取本品1.41g (精确值1.4122g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 分装, 调节pH值 (一般调为 7.4 ± 0.2) , 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℃密封储存；保质期3年。
注意事项：
1. 本品需自行调节pH值，一般调为 $\text{pH}7.4 \pm 0.2$ （25℃），具体视实验要求而定。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. 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。
3. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。
4. 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。
5. 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℃下高压灭菌30分钟后处理。