

产品使用说明书

Product Manual

MN 培养基基盐 (MS 大量&N6 微量, 不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263526
中文名称	MN培养基基盐 (MS大量&N6微量, 不含维生素)
英文名称	MN Base Salts
产品别名	MN培养基基盐 (MS大量&N6微量, 不含维生素)
用途	用于植物组织培养
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	1650
氯化钙 CaCl_2	332.2
硫酸镁 MgSO_4	180.7
硝酸钾 KNO_3	1900
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170
硼酸 H_3BO_3	10
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
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	18.94
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
用法:	
称取本品4.31g (精确值4.308815g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节pH值 (一般为 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$), 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。	
储存方式:	
常温运输, $2-8^\circ\text{C}$ 密封储存; 保质期3年。	
注意事项:	
1. 本品需自行调节pH值, 可自行使用盐酸和氢氧化钠调节pH, 一般调为 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$	

(25℃)，具体是实验需求而定。

2. MS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℃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. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。

7. 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。

8. 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。