



产品使用说明书 Product Manual

缺氮马铃薯专用 MS 培养基基盐（含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263525
中文名称	缺氮马铃薯专用 MS 培养基基盐（含维生素）
英文名称	Potato MS Base Salts With vitamins (-N)
产品别名	缺氮马铃薯专用 MS 培养基基盐（含维生素）
用途	用于马铃薯组织培养
成分 (mg/L) :	
氯化钾 KCl	1401.04
氯化钙 CaCl_2	332.2
硫酸镁 MgSO_4	180.7
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
硼酸 H_3BO_3	6.2
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
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
碘化钾 KI	0.83
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
甘氨酸 Glycine	2.0
肌醇 Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.4
糠基氨基嘌呤 6-KT	0.04
用法:	
称取本品 2.26g (精确值 2.25691g) , 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 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 pH5.8 $\pm$ 0.2) , 分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟。	



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, 可使用盐酸和氢氧化钠调节, 一般调为 pH 5.8±0.2 (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。马铃薯专用 MS 培养基的 pH 值: 通常为 5.6-6.0, 具体取决于培养目标 (如脱毒、试管薯诱导、快速繁殖等)。氮源调整后的 pH 值: 需结合氮浓度和植物需求重新校准, 推荐范围为 5.8-6.0, 以平衡营养吸收与细胞活性。 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. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。 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。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。