



产品使用说明书 Product Manual

马铃薯专用 MS 培养基(含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260534
中文名称	马铃薯专用 MS 培养基(含维生素)
英文名称	Potato MS Medium (With Vitamins)
产品别名	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) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	1650.0
氯化钙 CaCl_2	333.0
硫酸镁 MgSO_4	181.0
硝酸钾 KNO_3	1900.0
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
6-糠基氨基嘌呤 KT	0.04
用法:	
称取本品 4.41g (精确值 4.40697g), 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 (一般为灭	



菌后 pH5.8 (25°C)) , 分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟。
储存方式:
常温运输, 2-8°C密封储存; 保质期 3 年。
注意事项:
1. 本品需自行调节 pH 值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节。马铃薯专用 MS 培养基 (含维生素) 的 pH 值通常设定为 5.8 (25°C) , 允许范围为 5.7-6.2 (25°C) 。具体实验需结合灭菌条件、配方改良 (如氮源调整) 及培养目标 (如脱毒、生根) 进行微调。实际操作中, 建议以 5.8 为基准, 通过预实验确定最佳值。 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°C 高压灭菌 15 分钟或 115°C 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°C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°C下高压灭菌 30 分钟后处理。