

产品使用说明书

Product Manual

改良 MS 培养基（含维生素、20000mg/L 蔗糖、植物凝胶）(pH5.8±0.2)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260421	
中文名称	改良 MS 培养基 (含维生素、20000mg/L 蔗糖、植物凝胶) (pH5.8±0.2)	
英文名称	Modified MS Medium(With Vitamins,Sucrose And Phytigel)	
产品别名	改良 MS 培养基 (含维生素、蔗糖、植物凝胶) (pH5.8±0.2)	
用途	用于植物组织培养	
成分 (mg/L) :		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃		1650.0
氯化钙 CaCl ₂		332.2
硫酸镁 MgSO ₄		180.7
硝酸钾 KNO ₃		1900.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄		170.0
硼酸 H ₃ BO ₃		6.2
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O		0.025
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O		0.025
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O		27.8
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O		37.3
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O		16.9
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O		0.25
碘化钾 KI		0.83
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ 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		0.1
蔗糖 Sucrose		20000.0
植物凝胶 Phytigel		3000.0
pH	5.8±0.2 (25℃)	

用法：

称取本品 27.43g (精确值 27.43393g)，加入 1000mL 蒸馏水，加热煮沸，搅拌至完全溶解，分装，121℃ 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℃ 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 pH5.8±0.2 (25℃)，配置时可重新测量 pH 值，如有必要可使用盐酸和氢氧化钠进行微调。
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。