

产品使用说明书

Product Manual

MS 改良培养基(含维生素,0.5g/L MES)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263756
中文名称	MS改良培养基(含维生素,0.5g/L MES)
英文名称	Murashige & Skoog Modified Basal Medium
产品别名	MURASHIGE & SKOOG MODIFIED BASAL MEDIUM、MS改良培养基(MES缓冲)、MS改良培养基(EDTA铁钠, 含维生素,0.5g/L MES)
用途	用于植物组织培养
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	1650.0
硼酸 Boric Acid	6.2
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	332.2
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.26
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	180.7
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9
钼酸钠二水合物 Molybdc Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.25
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
硝酸钾 Potassium Nitrate	1900
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	170
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
2-(N-吗啡啉) 乙磺酸 MES	500.0
肌醇 myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.1

用法:

称取本品4.93g (精确值4.93389g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节pH值 (一般为pH5.8±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°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pH5.8±0.2 (25°C), 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°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。