

产品使用说明书

Product Manual

缺铁 1/2MS 培养基（不含维生素、含蔗糖、含琼脂）（pH5.8±0.2）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260496	
中文名称	缺铁 1/2MS 培养基（不含维生素、含蔗糖、含琼脂）（pH5.8±0.2）	
英文名称	1/2 MS Medium(-Fe,With Sucrose And Agar;)	
产品别名	缺铁 1/2MS 培养基（不含维生素,含蔗糖、琼脂）	
用途	用于植物组织培养	
成分 (mg/L) :		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃		825.0
氯化钙 CaCl ₂		166.1
硫酸镁 MgSO ₄		90.35
硝酸钾 KNO ₃		950.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄		85.0
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
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
蔗糖 Sucrose		30000.0
琼脂 Agar		7000.0
pH		5.8±0.2
用法:		
称取本品 39.15g（精确值 39.14928g），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°C密封储存；保质期3年。

注意事项：

1. MS培养基，需自行调解pH值时，可自行使用盐酸和氢氧化钠调解pH，一般调为 $pH5.8\pm0.2$ 。
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。