

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（25℃）		
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℃密封储存；保质期 3 年。

注意事项：

1. 本品 5.8 ± 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。