

产品使用说明书

Product Manual

缺铁缺锰缺锌 1/2MS 培养基基盐（不含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN263515	
中文名称	缺铁缺锰缺锌 1/2MS 培养基基盐（不含维生素）	
英文名称	1/2 MS Base Salts(-Fe-Mn-Zn,Without Vitamins)	
产品别名	缺铁缺锰缺锌 1/2MS 培养基（不含维生素）	
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	
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025	
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25	
碘化钾 KI	0.83	
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025	
用法：		
称取本品 2.12g（精确值 2.12378g），加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验所需添加维生素、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 pH5.8±0.2），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 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$ (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 $20.0\text{--}30.0\text{g/L}$ ；需自行添加凝胶的配方，琼脂粉添加量一般为 $7.0\text{--}12.0\text{g/L}$ ，植物凝胶添加量一般为 $2.0\text{--}4.0\text{g/L}$ 。
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。