



产品使用说明书 Product Manual

MS 微量元素混合物（含硫酸亚铁）

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN263575		
中文名称	MS 微量元素混合物（含硫酸亚铁）		
英文名称	Micro Salt Mixture MS (With FeSO ₄)		
产品别名	MS 微量元素（含硫酸亚铁）		
用途	用于植物组织培养,配置 MS 培养基		
成分（mg/L）：			
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025		
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025		
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2		
碘化钾 KI	0.83		
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		
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6		
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O	37.3		
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8		
用法：			
称取本品 0.098g（精确值 0.09793g），另称取培养基其他成分适量，一起加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验要求调节 pH 值，分装，121℃ 高压灭菌 15 分钟。			
储存方式：			
常温运输，2-8℃密封储存；保质期 3 年。			
注意事项：			
1. 本品为 MS 微量元素混合物（含硫酸亚铁），可添加碳源（蔗糖等）、凝胶（琼脂、植物凝胶等）、植物激素等干粉，一起配置培养基；也可以根据比列，单独配置一定浓度的溶液，然后滴入。			
2. 植物组织培养基，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. 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。
7. 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。