



产品使用说明书 Product Manual

MS 微量元素混合物（含 EDTA 铁钠）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263576
中文名称	MS 微量元素混合物（含 EDTA 铁钠）
英文名称	Micro Salt Mixture MS(With NaFeEDTA)
产品别名	MS 微量元素（含 EDTA 铁钠）
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 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H_3BO_3	6.2
碘化钾 KI	0.83
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
用法:	
称取本品 0.07g (精确值 0.06953g), 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°C 高压灭菌 15 分钟。	
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. 本品为 MS 微量元素混合物（含 EDTA 铁钠）, 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°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. 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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。