

产品使用说明书 Product Manual

MS 培养基基盐 (硫酸亚铁盐, 不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260418
中文名称	MS 培养基基盐 (硫酸亚铁盐, 不含维生素)
英文名称	MS Base Salts (FeSO ₄)
产品别名	MS 培养基 (硫酸亚铁盐, 不含维生素、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	1650.0
氯化钙 CaCl ₂	332.2
硫酸镁 MgSO ₄	180.7
硝酸钾 KNO ₃	1900.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0
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
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O	37.26
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

用法:

称取本品 4.33g (精确值 4.33079g), 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° C 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°C 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±0.2。
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。