

产品使用说明书

Product Manual

1/2MS 培养基 (1/2 大量&微量, 硫酸亚铁盐, 不含维生素)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260472
中文名称	1/2MS 培养基 (1/2 大量&微量, 硫酸亚铁盐, 不含维生素)
英文名称	1/2 MS Base Salts(FeSO ₄ ,With 1/2 ×Macros & Micros,Without Vitamins)
产品别名	1/2MS 培养基基盐 (硫酸亚铁盐,含 1/2 大量&微量, 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	3.1
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.0125
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.0125
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	13.9
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O	18.63
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	8.45
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.125
碘化钾 KI	0.415
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	4.3

用法:

称取本品 2.17g (精确值 2.165395g) , 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℃), 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 20.0-30.0g/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。