

产品使用说明书 Product Manual

MS 改良培养基(不含氮磷钾)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263764
中文名称	MS改良培养基(不含氮磷钾)
英文名称	Murashige & Skoog Modified Basal Salt Mixture
产品别名	MS改良培养基(不含氮磷钾)、Murashige & Skoog Modified Basal Salt Mixture
用途	用于植物组织培养

成分 (mg/L) :

硼酸 Boric Acid	6.2
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	332.2
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.26
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	180.7
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.25
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
pH	3.8-4.8

用法:

称取本品0.61g (精确值0.61079g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 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. 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。