

产品使用说明书 Product Manual

MS 改良繁殖培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263767
中文名称	MS改良繁殖培养基
英文名称	Murashige Modified Multiplication Medium
产品别名	Murashige Modified Multiplication Medium、Murashige改良增殖培养基
用途	用于植物组织培养

成分 (mg/L) :

硝酸铵 Ammonium Nitrate	1650
硼酸 Boric Acid	6.2
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	333
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
EDTA铁-钠盐 Ferric Sodium EDTA	36.7
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	181
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
硝酸钾 Potassium Nitrate	1900
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	170
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
吲哚乙酸 Indoleacetic Acid	0.3
6-糠氨基嘌呤 Kinetin	1.0
肌醇 myo-Inositol	100
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.4

用法:

称取本品4.41g (精确值4.40523g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节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℃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pH5.8±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。