

产品使用说明书 Product Manual

Murashige 改良芽增殖基本培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263768
中文名称	Murashige改良芽增殖基本培养基
英文名称	Murashige Modified Shoot Multiplication Basal Medium
产品别名	Murashige Modified Shoot Multiplication Basal Medium、 Murashige改良芽增殖基本培养基
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
磷酸二氢钠 Sodium Phosphate, Monobasic	170
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
硫酸腺嘌呤 Adenine Hemisulfate	80
N6-异戊烯基腺嘌呤 6- γ , γ -Dimethylallylaminopurine (2iP)	30.0
吲哚乙酸 Indoleacetic Acid	0.3
肌醇 myo-Inositol	100
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.4
用法:	



称取本品4.68g（精确值4.68423g），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℃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；需自行添加凝剂的配方，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. 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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：