



产品使用说明书 Product Manual

芭蕉（香蕉）属增殖培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263633
中文名称	芭蕉（香蕉）属增殖培养基
英文名称	Musa (Banana) Multiplication Medium
产品别名	Musa (Banana) Multiplication Medium、香蕉增殖培养基、香蕉繁殖培养基
用途	用于香蕉、芭蕉属植物组织增殖培养

成分 (mg/L) :

硝酸铵 Ammonium Nitrate	1650.0
硼酸 Boric Acid	6.2
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
硫酸亚铁 Ferrous Sulfate	27.85
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	180.74
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9
二水钼酸钠 Molybdic Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.25
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
硝酸钾 Potassium Nitrate	1900.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate Monobasic	170.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
L-抗坏血酸 L-Ascorbic Acid	20.0
6-苄氨基嘌呤 6-Benzylaminopurine (BA)	4.5
结冷胶 Gellan Gum – Biotech Grade	2000.0
甘氨酸 Glycine	2.0
吲哚-3-乙酸 Indole-3-acetic Acid	0.175
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5



吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
蔗糖 Sucrose	30000.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.4
pH	3.75 – 4.75(25°C)
用法:	
称取本品36.36g (精确值36.358555g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验需求调节pH值, 分装, 121°C高压灭菌15分钟。	
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4.25 – 5.25(25°C), 可根据实验需求使用盐酸和氢氧化钠调节pH。灭菌后若需微调, 需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液进行调节。 2. 植物组织培养基, 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. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。 6. 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。 7. 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。	
配方出处:	
Vuylsteke D (1989) Shoot-tip culture for the propagation, conservation, and exchange of Musa germplasm. Practical manuals for handling crop germplasm in vitro. 2. Rome: International Board for Plant Genetic Resources.	
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。	