



产品使用说明书 Product Manual

BM-1陆生兰科培养基（不含琼脂）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263615
中文名称	BM-1陆生兰科培养基（不含琼脂）
英文名称	BM-1 Terrestrial Orchid Medium without Agar
产品别名	BM-1 Terrestrial Orchid Medium without Agar
用途	用于陆生兰花培养
配方出处	Van Waes and Debergh (1986). In vitro germination of some Western European orchids. Physiol. Plant. 67:253-261.
成分 (mg/L) :	
硼酸 Boric Acid	10.0
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.25
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.85
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	100.0
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	25.0
二水钼酸钠 Molybdic Acid (Sodium Salt) •2H ₂ O	0.25
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	300.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	10.0
D-生物素 D-Biotin	0.05
酸水解酪蛋白 Casein, Enzymatic Hydrolysate	500.0
叶酸 Folic Acid	0.5
L-谷氨酰胺 L-Glutamine	100.0
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
肌醇 Myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	5.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5



蔗糖 Sucrose	20000.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.5
用法:	
称取本品 21.22g (精确值21.21895g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加琼脂等成分 (若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解) , 调节pH值 (一般为pH6.0-6.5) , 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, 可使用盐酸和氢氧化钠调节pH, 一般调为pH6.0-6.5 (25℃) , 具体视实验要求而定。 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℃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。	