



产品使用说明书 Product Manual

BM-2陆生兰科培养基（不含琼脂）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263617
中文名称	BM-2陆生兰科培养基（不含琼脂）
英文名称	BM-2 Terrestrial Orchid Medium Without Agar
产品别名	BM-2 Terrestrial Orchid Medium Without Agar
用途	用于陆生兰花、兜兰、美洲兜兰组织培养、
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
钼酸钠二水 Molybdcic 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
6-苄氨基嘌呤 6-Benzylaminopurine (BA)	0.2
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21.21915g），加入1000mL蒸馏水中溶解，调节pH值（一般为pH5.0-6.0），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. 若需要自行添加琼脂，添加量一般为6.0g/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。	