



产品使用说明书 Product Manual

改良 ER 培养基基盐（含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260599	
中文名称	改良 ER 培养基基盐（含维生素）	
英文名称	Modified ER Base Salt With Vitamins	
产品别名	改良 ER 培养基基盐（含维生素，不含蔗糖、琼脂）	
用途	用于纤细单冠菊细胞的悬浮培养以及其他植物组织培养	
成分（mg/L）：		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	1200.0	
氯化钙 CaCl ₂	332.2	
硫酸镁 MgSO ₄	180.7	
硝酸钾 KNO ₃	1900.0	
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	340.0	
硼酸 H ₃ BO ₃	0.63	
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.0025	
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.0025	
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8	
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	1.69	
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O	37.3	
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.025	
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.86	
甘氨酸 Glycine	2.0	
肌醇 Inositol	100.0	
烟酸 Nicotinic Acid	0.5	
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.4	
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	1.0	
用法：		
称取本品 4.13g（精确值 4.12511g），加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验所需添加蔗糖和琼脂等成分（若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解），调节 pH 值（一般为 pH5.7-5.9），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，一般调为 pH5.7-5.9 (25℃)。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。若细胞生长异常（如褐化或增殖缓慢），可尝试在 5.6-6.0 范围内微调 pH。 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。