



产品使用说明书 Product Manual

棉花分化培养基基盐（含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260626
中文名称	棉花分化培养基基盐（含维生素）
英文名称	Cotton Differentiation Base Salts With Vitamins
产品别名	棉花分化培养基（含维生素）
用途	用于棉花组织分化培养
成分（mg/L）：	
硝酸钾 KNO_3	3800.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
硫酸镁 MgSO_4	180.7
氯化钙 CaCl_2	332.0
硼酸 H_3BO_3	6.2
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
硫酸亚铁 FeSO_4	27.8
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
碘化钾 KI	0.83
乙二胺四乙酸 EDTA	37.3
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
肌醇 Inositol	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	10.0
烟酸 Nicotinic Acid	1.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	1.0
天冬氨酸 Aspartic Acid	500.0
谷氨酰胺 Glutamine	1000.0
用法：	
称取本品 6.19g（精确值 6.19263g），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	



pH5.8) , 分装, 121°C 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°C左右时加入。	
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. 本品需自行调节 pH 值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节, 一般调为 pH5.8 (25°C) 。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。棉花分化培养基的 pH 值需根据培养阶段、成分组合及灭菌工艺动态调整, 标准范围为 5.5~6.0, 核心值为 5.8。实验者需综合考虑碳水化合物、激素、凝胶剂等成分的相互作用, 并通过预实验优化具体条件, 以确保愈伤组织的高效分化和植株再生。 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. 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°C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°C下高压灭菌 30 分钟后处理。	