



产品使用说明书 Product Manual

棉花胚珠离体培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260625
中文名称	棉花胚珠离体培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩液）
英文名称	Cotton Ovule In vitro Base Salts With Vitamins
产品别名	棉花胚珠离体培养基（含维生素）
用途	用于棉花胚珠离体培养
培养基基盐成分（mg/L）：	
硝酸钾 KNO_3	2527.76
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	272.18
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.34
硼酸 H_3BO_3	4.18
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
碘化钾 KI	0.83
二水乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11.27
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.242
肌醇 Inositol	180.16
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	1.35
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.492
钙盐工作液浓度（mg/L）：	
氯化钙 CaCl_2	333.04
镁盐工作液浓度（mg/L）：	
硫酸镁 MgSO_4	234.91
500×钙浓缩液成分（/L）：	
氯化钙 CaCl_2	166.52g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
500×钙浓缩液成分（/L）：	



硫酸镁 $MgSO_4$	117.455g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260625-50L	营养液基盐干粉 160g+500×钙浓缩液 100mL+500×镁浓缩液 100mL
用法:	
称取培养基基盐 3.03g (精确值 3.032354g) , 加入 996mL 蒸馏水中溶解, 滴入 500×钙浓缩液 2mL, 滴入 500×镁浓缩液 2mL, 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 pH5.0-6.0) , 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:	
培养基基盐: 常温运输, 2-8°C密封储存; 保质期 3 年。 500×钙浓缩液、500×镁浓缩液: 常温运输, 2-8°C密封储存; 保质期 12 个月。	
注意事项:	
1. 本品需自行调节 pH 值, 可使用盐酸和氢氧化钠进行调节, 一般调为 pH5.0-6.0 (25°C) , 具体根据。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. 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。	