



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+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263725
中文名称	棉花胚珠离体培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）
英文名称	Cotton Ovule In vitro Base Salts With Vitamins (Powder)
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
产品组成：	
货号与规格	组成
CN263725-25L	营养液基盐干粉 80g+钙浓缩液干粉 5g+镁浓缩液干粉 5g
CN263725-50L	营养液基盐干粉 160g+钙浓缩液干粉 10g+镁浓缩液干粉 10g



CN263725-100L	营养液基盐干粉 310g+钙浓缩液干粉 20g+镁浓缩液干粉 15g
用法：	
1.配置 500×钙浓缩液： 称取钙浓缩液干粉 4.16g（精确值 4.163g），加入 25mL 蒸馏水中溶解（或者根据比例，8.33g（精确值 8.326g）溶入 50mL 蒸馏水，16.65g（精确值 16.652g）溶入 100mL 蒸馏水），混匀。	
2.配置 500×镁浓缩液： 称取钙浓缩液干粉 2.94g（精确值 2.936375g），加入 25mL 蒸馏水中溶解（或者根据比例，5.87g（精确值 5.87275g）溶入 50mL 蒸馏水，11.75g（精确值 11.7455g）溶入 100mL 蒸馏水），混匀。	
3.配置培养基： 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：	
培养基基盐干粉：常温运输，2-8°C 密封保存，贮存于避光、干燥处；保质期三年。 钙盐浓缩粉、镁盐浓缩粉：常温运输，26°C 以下室温密封保存，贮存于避光、通风、干燥处；保质期三年。 注意： 钙浓缩液干粉极易吸水潮解，要特别注意密封保存。	
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. 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。	

