



产品使用说明书 Product Manual

DKW/胡桃培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263735
中文名称	DKW/胡桃培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩粉）
英文名称	DKW/Juglans Base Salts (Powder)
产品别名	DKW/胡桃培养基（不含维生素）
用途	用于胡桃组织培养
培养基基盐成分（mg/L）：	
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	265.0
硫酸钾 K_2SO_4	17.0
硫酸镁 MgSO_4	361.49
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	1169.0
硝酸钾 KNO_3	1789.0
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.25
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	44.63
硼酸 H_3BO_3	4.8
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	33.8
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.39
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	17.0
钙盐工作液浓度（mg/L）：	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1964.0
氯化钙 CaCl_2	112.5
钙浓缩液干粉成分（g/L）：	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	392.8
氯化钙 CaCl_2	22.4
产品组成：	
货号与规格	组成
CN263735-25L	培养基基盐干粉 100g + 钙浓缩液干粉 15g
CN263735-50L	培养基基盐干粉 200g + 钙浓缩液干粉 25g
CN263735-100L	培养基基盐干粉 400g + 钙浓缩液干粉 45g



用法：

1.配置 200×钙浓缩液：

称取钙浓缩液干粉 10.38g,加入 25mL 蒸馏水中溶解(或者根据比例,20.76g 溶于 50mL 蒸馏水, 41.52g 溶于 100mL 蒸馏水), 混匀。

2.配置培养基：

称取培养基基盐 3.7g (精确值 3.70236g), 加入 995mL 蒸馏水中溶解, 滴入 200×钙浓缩液 5mL, 根据实验所需添加维生素、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 值至 6.7 (25℃), 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。

相关产品：

CN263735 DKW/胡桃培养基基盐(不含维生素)(干粉+浓缩粉)与 CN260572 DKW/胡桃培养基基盐(不含维生素)(干粉+浓缩液), 营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 钙盐为粉末形式; 后者, 钙盐为液体形式。

储存方式：

培养基基盐干粉: 常温运输, 2-8℃ 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。

钙盐浓缩粉: 常温运输, 26℃ 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, 灭菌前可使用盐酸和氢氧化钠调节 pH 值至 6.7 (25℃), 灭菌后需确保 pH6.2±0.1 (25℃)。
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. 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。

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。