



产品使用说明书 Product Manual

DKW/胡桃培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260572
中文名称	DKW/胡桃培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩液）
英文名称	DKW/Juglans Base Salts
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
200×钙浓缩液成分（/L）：	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	392.8g
氯化钙 CaCl_2	22.4g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成：	
货号与规格	组成
CN260572-50L	营养液基盐干粉 200g+200×钙浓缩液 250mL
CN260572-250L	营养液基盐干粉 400g+200×钙浓缩液 500mL

用法：

称取本品 3.7g (精确值 3.70236g)，加入 995mL 蒸馏水中溶解，滴入 200×钙盐溶液 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：常温运输，2-8℃密封储存；保质期 3 年。

200×钙浓缩液：常温运输，2-8℃密封储存；保质期 12 个月。

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。