



产品使用说明书 Product Manual

QL 培养基基盐（不含维生素）（李属植物幼苗）

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN260605		
中文名称	QL 培养基基盐（不含维生素）（李属植物幼苗）		
英文名称	Quoirin & Lepoivre Base Salts		
产品别名	QL 培养基基盐（不含维生素）		
用途	用于李属植物组织培养、现代月季的离体繁殖等		
工作液浓度：			
培养基基盐成分（mg/L）：			
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	270.0		
硝酸钾 KNO ₃	1800.0		
硫酸镁 MgSO ₄	175.79		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	400.0		
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025		
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025		
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7		
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2		
碘化钾 KI	0.08		
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	0.76		
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25		
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6		
钙盐工作液浓度（mg/L）：			
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	578.92		
1000×钙浓缩液成分（/L）：			
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	578.92g		
蒸馏水 Distilled Water	1000mL		
产品组成：			
货号与规格	组成		
CN260605-25L	培养基基盐干粉 75g+1000×钙浓缩液 25mL		



CN260605-50L	培养基基盐干粉 150g+1000×钙浓缩液 50mL
CN260605-250L	培养基基盐干粉 300g+1000×钙浓缩液 100mL
用法：	
称取本品 2.7g（精确值 2.69843g），加入 999mL 蒸馏水中溶解，滴入 1000×钙浓缩液 1mL，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（一般为 $\text{pH}5.75\pm0.5$），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，$2-8^{\circ}\text{C}$ 密封储存；保质期 3 年。 1000×钙浓缩液：常温运输，$2-8^{\circ}\text{C}$ 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调节 pH，一般为 $\text{pH}5.75\pm0.5$ (25°C)，具体视实验要求而定。若幼苗出现生长迟缓或黄化，可尝试将 pH 微调至 5.4-5.8 以匹配李属生理需求。 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. 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。 7. 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。	