产品使用说明书
Product Manual
1/4QL 培养基（不含维生素）（李属植物幼苗）

品牌	**Chinook 钦诺克**
货号	**CN263566**
中文名称	**1/4QL 培养基（不含维生素）（李属植物幼苗）**
英文名称	**1/4 Quoirin & Lepoivre Base Salts**
产品别名	**1/4QL 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**

培养基基盐成分（mg/L）：

磷酸二氢钾 KH_2PO_4	67.5
硝酸钾 KNO_3	450.0
硫酸镁 $MgSO_4$	43.9
硝酸铵 NH_4NO_3	100.0
六水氯化钴 $CoCl_2·6H_2O$	0.025
五水硫酸铜 $CuSO_4·5H_2O$	0.025
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H_3BO_3	6.2
碘化钾 KI	0.08
一水硫酸锰 $MnSO_4·H_2O$	0.76
二水钼酸钠 $Na_2MoO_4·2H_2O$	0.25
七水硫酸锌 $ZnSO_4·7H_2O$	8.6

钙盐工作液浓度（mg/L）：

四水硝酸钙 $Ca(NO_3)_2·4H_2O$	144.73

1000×钙浓缩液成分（/L）：

四水硝酸钙 $Ca(NO_3)_2·4H_2O$	144.73g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL

产品组成：

货号与规格	**组成**
CN263566-25L	培养基基盐干粉 25g+1000×钙浓缩液 25mL
CN263566-50L	培养基基盐干粉 50g+1000×钙浓缩液 50mL
CN263566-100L	培养基基盐干粉 100g+1000×钙浓缩液 100mL

用法：

称取本品 0.71g（精确值 0.71414g），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 pH5.75±0.5），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℃左右时加入。

储存方式：

培养基基盐：常温运输，2-8℃密封储存；保质期 3 年。

1000×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，可使用盐酸和氢氧化钠调节 pH，一般为 pH5.75±0.5（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℃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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。