



产品使用说明书 Product Manual

Q&L培养基基础盐

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263745
中文名称	Q&L培养基基础盐
英文名称	Quoirin & Lepoivre Basal Salt Mixture
产品别名	Quoirin & Lepoivre Basal Salt Mixture、QL培养基基盐、Quoirin & Lepoivre培养基基盐
用途	用于李属植物组织培养
配方出处	Quoirin, M. and P Lepoivre. 1977. Improved medium for in vitro culture of Prunus sp. Acta. Hort. 78:437-442. Quoirin, M, et al. 1977. C. R. Res. Sta. Cult. Fruit Mar., Gembloux 93.

成分 (mg/L) :

硝酸铵 Ammonium Nitrate	400.0
硼酸 Boric Acid	6.2
硝酸钙 Calcium Nitrate	833.77
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.3
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	175.79
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	0.76
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt) •2H ₂ O	0.25
碘化钾 Potassium Iodide	0.08
硝酸钾 Potassium Nitrate	1800.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	270.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
pH	3.5 – 4.5 (25°C)

用法:



称取本品3.56g（精确值3.5606g），加入1000mL蒸馏水中溶解，测试pH值，如有必要则根据实验所需调节pH，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。

储存方式：

常温运输，2-8℃密封储存；保质期3年

注意事项：

1. 本品pH3.5 – 4.5（25℃），配置时可重新测量pH值，如有必要可使用盐酸和氢氧化钠根据实验所需调节pH值。
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. 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. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。
7. 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。
8. 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。