



产品使用说明书 Product Manual

CHÉE & POOL 培养基基盐（不含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN260612		
中文名称	CHÉE & POOL 培养基基盐（不含维生素）		
英文名称	CHÉE & POOL Base Salts		
产品别名	CHÉE & POOL 培养基（不含维生素）、C-P 培养基（不含维生素）、CHÉE & POOL 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩液）		
用途	用于植物细胞、组织和器官培养、促进葡萄根茎的生长		
成分（mg/L）：			
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	1650.0		
硫酸镁 MgSO ₄	180.7		
硝酸钾 KNO ₃	1900.0		
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0		
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2		
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		
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	0.85		
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	492.3		
1000×钙浓缩液成分（/L）：			
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	492.3g		
蒸馏水 Distilled Water	1000mL		
产品组成：			
货号与规格	组成		
CN260612-25L	培养基基盐干粉 100g+1000×钙浓缩液 25mL		
CN260612-50L	培养基基盐干粉 200g+1000×钙浓缩液 50mL		
CN260612-100L	培养基基盐干粉 400g+1000×钙浓缩液 100mL		

用法：

称取本品 3.95g (精确值 3.95335g)，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 $\text{pH}5.8 \pm 0.2$ ），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°C 密封储存；保质期 3 年。

1000×钙浓缩液：常温运输，2-8°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 $\text{pH}5.6-5.8$ (25°C)，具体视实验要求而定。
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。