

产品使用说明书 Product Manual

缺磷番茄营养液（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN270145
中文名称	缺磷番茄营养液（干粉+浓缩粉）
英文名称	Tomato Nutrient Solution(-P)(Powder)
产品别名	缺磷番茄营养液
用途	用于番茄属植物营养研究与无土栽培
营养液基盐成分 (mg/L) :	
硝酸钾 KNO_3	151.5
硫酸钾 K_2SO_4	167.06
硫酸镁 MgSO_4	92.425
硼酸 H_3BO_3	0.359
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.203
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.029
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.0125
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	6.96
乙二胺四乙酸二钠 EDTA-Na_2	9.295
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.012
钙盐工作液浓度 (mg/L) :	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	94.72
1000×钙浓缩液浓度 (g/L) :	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	94.72
产品组成:	
货号与规格	组成
CN270145-500L	营养液干粉 250g+钙浓缩液干粉 50g
CN270145-1000L	营养液干粉 500g+钙浓缩液干粉 100g
用法:	

1.配置 1000×钙浓缩液:

称取钙浓缩液干粉 9.472g 加入 100mL 蒸馏水中 (也可按照比例配置其它容量), 配置成 1000×钙浓缩液, 可根据实验需要和储存时间长短决定是否进行过滤除菌。

2. 称取营养液基盐干粉 0.43g(精确值 0.4278555g), 加入 999mL 水中, 搅拌溶解, 滴入配置好的 1000×钙浓缩液 1mL, 混匀, 测试 pH 值, 根据实验需求调节 pH 值 (水培番茄 pH 在 5.8~6.5 之间), 即为 1L 工作液。

储存方式:

营养液基盐干粉: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。

钙盐浓缩粉: 常温运输, 26°C 以下室温密封保存, 贮存于避光、通风、干燥处; 保质期三年。**注意: 钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存。**

相关产品:

CN270145 缺磷番茄营养液 (干粉+浓缩粉) 与 CN270146 缺磷番茄营养液 (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。

注意事项:

1. 本品若作为复合肥使用, 可以采用天然水配制; 若作为无土栽培营养液需用人工软水配制, 如蒸馏水。

2. 本品 pH 自然, 水培番茄营养液的适宜 pH 值范围通常为 5.8~6.5, 结合定期监测和动态调整 pH 值, 具体操作时需结合品种特性和环境条件 (如温度、光照) 微调, 以实现最佳生长效果。不同情况的调整建议:

水质影响: 若水源 pH 偏高 (如硬水地区), 建议预先调整水质后再配制营养液。不同生长阶段: 番茄幼苗期对 pH 敏感, 需更严格控制在 6.0 左右; 开花结果期可耐受稍宽范围 (5.8~6.5)。

EC 值关联: 高电导率 (EC 值) 可能加剧 pH 波动, 需同时监测 EC 值 (建议 1.5~3.0 mS/cm, 视生长阶段调整)。

3. 影响植物生长的因素有很多, 如光照、温度、湿度、病虫害等, 实验前请充分考虑环境因素。

4. 打开包装的产品务必及时配制工作液, 配制好的工作液只能短期常温储存。

5. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。

6. 营养液缓冲体系较小, 用水偏酸或偏碱都会对营养液造成影响。

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。**钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存, 可在瓶外加一层自封袋, 并且远离火种、热源。**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。