

产品使用说明书 Product Manual

番茄营养液（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260874
中文名称	番茄营养液（干粉+浓缩液）
英文名称	Tomato Nutrient Solution (Powder+Ca ²⁺ Solution)
产品别名	番茄营养液(干粉+浓缩液)、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	151.7
硫酸镁 MgSO ₄	90.3
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	113.0
硫酸钾 K ₂ SO ₄	144.6
硼酸 H ₃ BO ₃	0.717
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	0.406
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.058
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	18.35
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.024
钙盐工作液浓度 (mg/L) :	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	189.4
2000×钙浓缩液成分 (g/L) :	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	378.8
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260874-500L	营养液干粉 260g+2000×钙浓缩液 250mL

CN260874-1000L

营养液干粉 520g+2000×钙浓缩液 500mL

用法：

称取营养液基盐干粉 0.52 g (精确值 0.51918g) , 加入 999.5mL 水中, 搅拌溶解, 滴入 2000×钙浓缩液 0.5mL, 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。
钙浓缩液：常温运输, 2-8°C 密封保存, 保质期一年。

相关产品：

CN260873 番茄营养液 (干粉+浓缩粉) 与 **CN260874 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. 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖, 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。