

产品使用说明书 Product Manual

缺氮番茄营养液（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260876
中文名称	缺氮番茄营养液（干粉+浓缩液）
英文名称	Tomato Nutrient Solution(-N) (Powder+Ca ²⁺ Solution)
产品别名	缺氮番茄营养液(干粉+浓缩液)、缺氮番茄营养液
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) :	
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	275.3
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) :	
氯化钙 CaCl ₂	88.8
2000×钙浓缩液成分 (g/L) :	
氯化钙 CaCl ₂	177.6
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260876-500L	营养液干粉 250g+2000×钙浓缩液 250mL
CN260876-1000L	营养液干粉 500g+2000×钙浓缩液 500mL
用法:	



称取营养液基盐干粉 0.5g(精确值 0.49818g)，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：

CN260875 缺氮番茄营养液（干粉+浓缩粉）与 CN260876 缺氮番茄营养液（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。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。