

产品使用说明书 Product Manual

缺氮番茄营养液（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260875
中文名称	缺氮番茄营养液（干粉+浓缩粉）
英文名称	Tomato Nutrient Solution(-N)(Powder)
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_2PO_4	113.0
硫酸钾 K_2SO_4	275.3
硼酸 H_3BO_3	0.717
一水硫酸锰 $MnSO_4 \cdot H_2O$	0.406
七水硫酸锌 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	0.058
五水硫酸铜 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0.025
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	18.35
二水钼酸钠 $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	0.024
钙盐工作液浓度 (mg/L) :	
氯化钙 $CaCl_2$	88.8
2000×钙浓缩液浓度 (g/L) :	
氯化钙 $CaCl_2$	177.6
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260875-500L	营养液干粉 250g+钙浓缩液干粉 90g
CN260875-1000L	营养液干粉 500g+钙浓缩液干粉 180g
用法:	
1.配置 2000×钙浓缩液:	



称取钙浓缩液干粉 17.76 g 加入 100mL 蒸馏水中（也可按照比例配置其它容量），配置成 2000×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 0.5g(精确值 0.49818g)，加入 999.5mL 水中，搅拌溶解，滴入配置好的 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：

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. 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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。