

## 产品使用说明书 Product Manual

# 1000×缺铁番茄营养液（3种母液）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260878	
中文名称	1000×缺铁番茄营养液（3种母液）	
英文名称	1000×Tomato Nutrient Solution(-Fe)	
产品别名	1000×缺铁番茄营养液(3种母液)、 1000×缺铁番茄营养液母液(溶液)、幼苗期番茄营养液	
用途	用于幼苗期番茄的营养研究与无土栽培	
<b>工作液浓度 (mg/L) :</b>		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	189.4	(0.8mM)
硝酸钾 $\text{KNO}_3$	151.7	(1.5mM)
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$	90.3	(0.75mM)
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	113.0	(0.83mM)
硫酸钾 $\text{K}_2\text{SO}_4$	144.6	(0.83mM)
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	0.717	(0.0116mM)
硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.406	(0.0024mM)
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.058	(0.0002mM)
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025	(0.0001mM)
钼酸钠二水合物 $\text{NaMoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.024	(0.0001mM)
乙二胺四乙酸铁钠 EDTA 铁 钠	18.35	(0.05mM)
<b>母液 A: 1000×缺铁番茄营养液成分一 (g/L) :</b>		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	189.4	
硝酸钾 $\text{KNO}_3$	151.7	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
<b>母液 B: 1000×缺铁番茄营养液成分二 (g/L) :</b>		
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	113.0	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
<b>母液 C: 1000×缺铁番茄营养液成分三 (g/L) :</b>		

硫酸镁 $MgSO_4$	90.3	
硫酸钾 $K_2SO_4$	144.6	
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	
钼酸钠二水合物 $NaMoO_4 \cdot 2H_2O$	0.024	
硼酸 $H_3BO_3$	0.717	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
<b>赠品：1000×铁盐溶液 (50mM) 干粉 (g/L) :</b>		
乙二胺四乙酸铁钠 EDTA 铁 钠	18.35	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
<b>产品组成:</b>		
<b>组分</b>	<b>500mL</b>	<b>1L</b>
母液 A: 1000×缺铁番茄营养液成分一	500mL	1000mL
母液 B: 1000×缺铁番茄营养液成分二	500mL	1000mL
母液 C: 1000×缺铁番茄营养液成分三	500mL	1000mL
赠品：1000×铁盐溶液 (50mM)	500mL	1000mL
<b>规格说明</b>	1000×缺铁番茄营养液, 为三组分浓缩液形式, 500mL/1L规格分别可以配置 500L/1000L 的 1×工作浓度的缺铁番茄营养液。	
<b>用法:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分别量取母液 A、母液 B、母液 C 各 1mL, 滴入 997mL 水中, 混匀, 测试 pH 值, 并根据实际情况调节 pH 值, 番茄幼苗适宜的 pH 值范围 5.5-6.5, 即得缺铁番茄营养液。</li> <li>2. 配制其它体积工作液, 按比例依次加入混匀即可。</li> <li>3. 根据实验需求, 决定是否添加 1000×铁盐溶液 (50mM), 用量为每 1L 工作液滴入 1mL。</li> </ol>		
<b>储存方式:</b>		
常温运输; 2-8°C保存, 保质期 12 个月。		
<b>相关产品:</b>		



**CN260877 1000×缺铁番茄营养液 (3 种母液, 干粉) 与 CN260878 1000×缺铁番茄营养液 (3 种母液)** , 营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 为粉末形式; 后者, 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. 本品配置时需测试 pH 值, 并根据实际情况调节 pH 值, 番茄幼苗适宜的 pH 值范围 5.5-6.5。
3. 注意请勿将高浓度的 A、B、C、直接混合, 否则会产生沉淀。
4. 工作液即配即用, 工作液长时间放置会产生沉淀。**母液 C 中硫酸钾浓度较高, 低温时可能会析出沉淀, 需加热至 50-60°C 方能溶解完全。**
5. 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。
6. 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。
7. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。
8. 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。。

### **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。