

## 产品使用说明书 Product Manual

### 500×Rothamsted 配方 A 通用营养液(3 种母液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN270135
中文名称	500×Rothamsted 配方 A 通用营养液(3 种母液)
英文名称	500×Rothamsted A Universal Nutrient Solution
产品别名	英国洛桑配方 A 通用营养液(溶液)
用途	用于多种作物尤其对偏好酸性环境 (pH 4.5) 的植物 (如杜鹃、凤梨等) 的营养研究与无土栽培
配方出处	郭世荣 孙锦. 2018.无土栽培学 (第三版).北京: 中国农业出版社

#### 工作液浓度 (mg/L) :

硝酸钾 $\text{KNO}_3$	1000.0
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	450.0
磷酸氢二钾 $\text{K}_2\text{HPO}_4$	67.5
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	500.0
二水硫酸钙 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	500.0
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	2.86
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2.13
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.22
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.08
四水钼酸铵 $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.02
pH	4.5

#### 母液浓度 (g/L) :

##### 母液 A:500×Rothamsted 配方 A 大量元素 A 溶液 (g/L) :

硝酸钾 $\text{KNO}_3$	500.0
二水硫酸钙 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	250.0
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	4.5

##### 母液 B: 500×Rothamsted 配方 A 大量元素 B 溶液 (g/L) :



磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	225.0	
磷酸氢二钾 $\text{K}_2\text{HPO}_4$	33.75	
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	250.0	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
pH	4.5	
<b>母液 C: 500×Rothamsted 配方 A 微量元素溶液 (g/L) :</b>		
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	18.35	
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	1.43	
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1.065	
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.11	
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.04	
四水钼酸铵 $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.01	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
pH	4.5	
<b>产品组成:</b>		
<b>产品组成</b>	<b>250mL</b>	<b>500mL</b>
母液 A:500×Rothamsted 配方 A 大量元素 A 溶液	250mL	500mL
母液 B:500×Rothamsted 配方 A 大量元素 B 溶液	250mL	500mL
母液 C:500×Rothamsted 配方 A 微量元素溶液	250mL	500mL
<b>规格说明:</b>	500×Rothamsted 配方 A 通用营养液, 为三组分浓缩液形式, 250mL/500mL 规格分别可以配置 125L/250L 的 1×工作浓度的 Rothamsted 配方 A 通用营养液。	
<b>使用方法:</b>		
1. 配置 1L 工作液: 分别量取母液 A、母液 B、母液 C, 各 2mL, 滴入 994mL 水中, 混匀, 根据实验需求调节 pH 值, 适宜 pH 为 4.5, 即得 Rothamsted 配方 A 通用营养液 1L。 2. 配制其它体积工作液, 按比例加入混匀即可。		
<b>储存方式:</b>		
常温运输; 2-8°C 保存, 保质期 12 个月。		



## 相关产品:

CN260923 500×Rothamsted 配方 A 通用营养液(3 种母液, 干粉)与 CN270135 500×Rothamsted 配方 A 通用营养液(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, 需要根据需求来调节 pH 值。适宜 pH 为 4.5, 但具体数值可能因不同的研究和应用场景而略有差异。
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。

## 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。