

产品使用说明书 Product Manual

500×Rothamsted 配方 A 通用营养液(3 种母液, 干粉)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260923	
中文名称	500×Rothamsted 配方 A 通用营养液(3 种母液, 干粉)	
英文名称	500×Rothamsted A Universal Nutrient Solution(Powder)	
产品别名	英国洛桑配方 A 通用营养液(干粉)	
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 KNO ₃	1000.0	
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	450.0	
磷酸氢二钾 K ₂ HPO ₄	67.5	
七水硫酸镁 MgSO ₄ ·7H ₂ O	500.0	
二水硫酸钙 CaSO ₄ ·2H ₂ O	500.0	
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7	
硼酸 H ₃ BO ₃	2.86	
四水硫酸锰 MnSO ₄ ·4H ₂ O	2.13	
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.22	
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.08	
四水钼酸铵(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O	0.02	
pH	4.5(25°C)	
母液浓度 (g/L) :		
母液 A:500×Rothamsted 配方 A 大量元素 A 干粉 (g/L) :		
硝酸钾 KNO ₃	500.0	
二水硫酸钙 CaSO ₄ ·2H ₂ O	250.0	
母液 B: 500×Rothamsted 配方 A 大量元素 B 干粉 (g/L) :		
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	225.0	
磷酸氢二钾 K ₂ HPO ₄	33.75	



七水硫酸镁 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$	250.0	
母液 C: 500×Rothamsted 配方 A 微量元素干粉 (g/L) :		
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	18.35	
硼酸 H_3BO_3	1.43	
四水硫酸锰 $MnSO_4 \cdot 4H_2O$	1.065	
七水硫酸锌 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	0.11	
五水硫酸铜 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0.04	
四水钼酸铵 $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$	0.01	
产品组成:		
产品组成	250mL	500mL
母液 A:500×Rothamsted 配方 A 营养液大量元素 A 干粉	200g	400g
母液 B: 500×Rothamsted 配方 A 营养液大量元素 B 干粉	130g	260g
母液 C: 500×Rothamsted 配方 A 营养液微量元素干粉	10g	20g
规格说明	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	
使用方法:		
<p>(1) 配置母液 A: 称取母液 A 干粉 75.0g, 溶于 100mL 蒸馏水(或根据比例配置其他容量: 187.5g 溶于 250mL、375.0g 溶于 500mL) , 如需灭菌, 则 121°C 高压灭菌 20 分钟或过滤除菌。</p> <p>(2) 配置母液 B: 称取母液 B 干粉 50.875g, 溶于 100mL 蒸馏水 (或根据比例配置其他容量: 127.19g(精确值 127.1875g)溶于 250mL、 254.38g(精确值 254.375g)溶于 500mL) , 如需灭菌, 则 121°C 高压灭菌 20 分钟或过滤除菌。</p> <p>(3) 配置母液 C: 称取母液 C 干粉 2.1g(2.1005g), 溶于 100mL 蒸馏水 (或根据比例配置其他容量: 5.25g (精确值 5.25125) 溶于 250mL、 10.5g (精确值 10.5025g) 溶于 500mL) , 如需灭菌, 则 121°C 高压灭菌 20 分钟或过滤除菌。</p> <p>2.配置工作液: (1) 分别量取配置好的母液 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。</p>		

(2) 配制其它体积工作液，按比例依次加入混匀即可。

储存方式：

母液 B 干粉、母液 C 干粉：常温运输；2-8℃保存，保质期三年。

母液 A 干粉：常温运输，26℃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：母液 A 干粉极易吸水潮解，要特别注意密封保存。

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。
7. 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。母液 A 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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。