

产品使用说明书

Product Manual

500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 通用营养液(3 种母液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN270141
中文名称	500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 通用营养液(3 种母液)
英文名称	500×Neutral Crops NFT Universal Nutrient Solution By INRA
产品别名	法国国家农业研究所普及 NFT 之用营养液(通用于好中性作物)
用途	用于好中性植物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) :

四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	732.0
硝酸钾 KNO_3	384.0
硝酸铵 NH_4NO_3	160.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	109.0
磷酸氢二钾 K_2HPO_4	52.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	185.0
氯化钠 NaCl	12.0
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H_3BO_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	5.5~6.5(25°C)

母液浓度 (g/L) :

母液 A:500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 大量元素 A 溶液 (g/L) :

四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	366.0
硝酸钾 KNO_3	192.0
硝酸铵 NH_4NO_3	80.0
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	5.5~6.5(25°C)

母液 B: 500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 大量元素 B 溶液 (g/L) :		
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	54.5	
磷酸氢二钾 K_2HPO_4	26.0	
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	92.5	
氯化钠 NaCl	6.0	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
pH	5.5~6.5(25°C)	
母液 C:500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 微量元素溶液 (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 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	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	5.5~6.5(25°C)	
产品组成:		
产品组成	250mL	500mL
母液 A:500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 大量元素 A 溶液	250mL	500mL



母液 B:500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 元素 B 溶液	250mL	500mL
母液 C:500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 微量元素溶液	250mL	500mL
规格说明:	500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 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×工作浓度的法国国家农业研究所好中性作物 NFT 通用营养液。	
使用方法:		
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 范围为 5.5~6.5, 即得法国国家农业研究所好中性作物 NFT 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。		
储存方式:		
常温运输; 2-8°C 保存, 保质期 12 个月。		
相关产品:		
CN260929 500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 通用营养液(3 种母液, 干粉)与 CN270141 500×法国国家农业研究所好中性作物 NFT 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 范围为 5.5~6.5, 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。