

产品使用说明书

Product Manual

500×法国国家农业研究所好酸性作物 NFT 通用营养液(3 种母液)

| | |
|------|---|
| 品牌 | Chinook 钦诺克 |
| 货号 | CN270140 |
| 中文名称 | 500×法国国家农业研究所好酸性作物 NFT 通用营养液(3 种母液) |
| 英文名称 | 500×Acidophilic 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(通用于好酸性作物) |
| 用途 | 用于好酸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 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ | 614.0 |
| 硝酸钾 KNO_3 | 283.0 |
| 硝酸铵 NH_4NO_3 | 240.0 |
| 磷酸二氢钾 KH_2PO_4 | 136.0 |
| 磷酸氢二钾 K_2HPO_4 | 17.0 |
| 硫酸钾 K_2SO_4 | 22.0 |
| 七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ | 154.0 |
| 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 | 4.5~6.0(25°C) |

母液浓度 (g/L) :

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

| | |
|--|--------|
| 四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ | 307.0 |
| 硝酸钾 KNO_3 | 141.5 |
| 硝酸铵 NH_4NO_3 | 120.0 |
| 蒸馏水 Distilled Water | 1000mL |

| | | |
|---|--|--------------|
| pH | 4.5~6.0(25°C) | |
| 母液 B: 500×法国国家农业研究所好酸性作物 NFT 大量元素 B 溶液 (g/L) : | | |
| 磷酸二氢钾 KH_2PO_4 | 68.0 | |
| 磷酸氢二钾 K_2HPO_4 | 8.5 | |
| 硫酸钾 K_2SO_4 | 11.0 | |
| 七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ | 77.0 | |
| 氯化钠 NaCl | 6.0 | |
| 蒸馏水 Distilled Water | 1000mL | |
| pH | 4.5~6.0(25°C) | |
| 母液 C: 500×法国国家农业研究所好酸性作物 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 | 4.5~6.0(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酸性作物 NFT 大量元素 A 溶液 | 250mL | 500mL |
| 母液 B: 500×法国国家农业研究所好酸性作物 NFT 大量元素 B 溶液 | 250mL | 500mL |
| 母液 C: 500×法国国家农业研究所好酸性作物 NFT 微量元素溶液 | 250mL | 500mL |
| 规格说明: | 500×法国国家农业研究所好酸性作物 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酸性作物 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 4.5~6.0, 即得法国国家农业研究所 | | |



| |
|---|
| 好酸性作物 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℃保存，保质期 12 个月。 |
| 相关产品： |
| CN260928 500×法国国家农业研究所好酸性作物 NFT 通用营养液(3 种母液,干粉)与 CN270140 500×法国国家农业研究所好酸性作物 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 4.5~6.0，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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。 |