

产品使用说明书 Product Manual

缺钾茶树营养液（干粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260853
中文名称	缺钾茶树营养液（干粉）
英文名称	Tea Plant Nutrient Solution(-K)(Powder)
产品别名	缺钾茶树营养液（干粉）
用途	用于茶树营养研究与无土栽培
成分（mg/L）：	
硝酸铵 NH_4NO_3	80.04
磷酸二氢钠 NaH_2PO_4	8.4
硫酸钠 Na_2SO_4	42.61
硫酸镁 MgSO_4	80.64
氯化钙 CaCl_2	58.82
十八水硫酸铝 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	23.33
硼酸 H_3BO_3	0.43
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.17
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.19
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.03
四水合七钼酸铵 $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.06
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	1.77
用法：	
称取本品 0.3g(精确值 0.29649g)，加入 1000mL 蒸馏水中，搅拌溶解，混匀，即为 1L 工作液。配制完成后，根据所培养茶树的需求，使用 pH 计实时监测并根据需要加入硝酸或氢氧化钠调节 pH 值。	
储存方式：	
常温运输，2-8°C 保存；保质期三年。	
注意事项：	
1. 本品 pH 自然，需要根据茶树的种类和实验需求，加入硝酸或氢氧化钠调节 pH 值。	

一般认为：茶树适宜的 pH 值范围为 4.0 至 6.5，其中最佳范围为 4.5 至 5.5。

2. pH 值的具体调整方法：

(1) 如果配方中的 pH 值偏高，可以加入适量的硝酸 (HNO_3) 进行调节。例如，每升水中加入 0.1-0.2 mL 的硝酸即可将 pH 值调整至 5.5-6.5 之间。

(2) 如果配方中的 pH 值偏低，可以加入适量的氢氧化钠 (NaOH) 进行调节。但需注意，氢氧化钠的使用量应控制在合理范围内，以免对植物造成伤害。

3. 使用无菌水或蒸馏水配制营养液，避免使用自来水。定期更换营养液，一般每 1-2 周更换一次，以防止根部腐烂和藻类滋生。检查水质清洁度，确保无有害物质污染。

4. 茶树需要充足的阳光，但应避免强光直射，可使用人工光源补充光照。

5. 水培环境的温度应控制在 25°C 左右，湿度保持在 70% 左右。高温或低温都会影响茶树的生长，因此需注意环境温度的变化。

6. 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。

7. 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。

8. 高倍母液低温会有析出，完全溶解后再配制工作液。

9. 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。

10. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。

11. 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。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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。