

## 产品使用说明书 Product Manual

# 缺钾 Yoshida 水稻营养液 (干粉)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260811
中文名称	缺钾 Yoshida 水稻营养液 (干粉)
英文名称	Yoshida Rice Nutrient Solution (-K)(Powder)
产品别名	缺钾 Yoshida 水稻营养液
用途	用于水稻营养研究与水稻培养
<b>成分 (mg/L) :</b>	
硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$	114.36
磷酸二氢钠 $\text{NaH}_2\text{PO}_4$	38.75
氯化钙 $\text{CaCl}_2$	110.76
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$	197.76
四水氯化锰 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1.875
四水合七钼酸铵 $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.093
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	1.168
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.044
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.039
氯化铁 $\text{FeCl}_3$	5.775
一水柠檬酸 $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$	14.875
硫酸钠 $\text{Na}_2\text{SO}_4$	72.72
<b>用法:</b>	
称取本品 0.56g(精确值 0.558219g), 加入适量水 (如有必要可用蒸馏水) 中搅拌溶解, 如需添加其他元素 (如硅酸钠), 则在营养液干粉完全溶解后加入, 完全溶解后定容至 1000mL, 调节 pH 值至设定值, 正常培养一般调为 pH5.5-5.8。	
<b>注意: 如额外大量加入硅酸钠会使营养液偏碱性, 需使用浓硫酸调节 pH 值。</b>	
<b>储存方式:</b>	
常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。	
<b>注意事项:</b>	



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. 本品为 Yoshida 水稻营养液标准配方,不含硅酸钠。硅元素有助于植物生长,能够减少植物重金属胁迫。如果需要可选择向培养基中添加 50-100 ppm 硅元素,即为 0.5-1.0g/L 的  $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ 。硅酸钠呈碱性,加入硅酸钠后需要用  $\text{H}_2\text{SO}_4$  或  $\text{HCl}$  调节工作液 pH 值。
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. 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。
8. 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。