

产品使用说明书 Product Manual

缺氮 Yoshida 水稻营养液（干粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260809
中文名称	缺氮 Yoshida 水稻营养液（干粉）
英文名称	Yoshida Rice Nutrient Solution (-N)(Powder)
产品别名	缺氮 Yoshida 水稻营养液
用途	用于水稻营养研究与水稻培养
成分 (mg/L) :	
磷酸二氢钠 NaH_2PO_4	38.75
硫酸钾 K_2SO_4	89.22
氯化钙 CaCl_2	110.76
硫酸镁 MgSO_4	197.76
四水氯化锰 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1.875
一水三氧化钼 $\text{MoO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.015
硼酸 H_3BO_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 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
用法:	
称取本品 0.46g(精确值 0.460281g), 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。 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。	
储存方式:	
常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。	
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 H_2SO_4 或 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。