

## 产品使用说明书 Product Manual

# 木村 B 水稻营养液（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260669	
中文名称	木村 B 水稻营养液（干粉+浓缩粉）	
英文名称	Kimura B Nutrient Solution(Powder)	
产品别名	木村 B 水稻营养液(干粉+浓缩液)、木村 B 水稻营养液	
用途	用于水稻营养研究与水稻培养	
<b>营养液基盐成分 (mg/L) :</b>		
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$		48.2
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$		24.8
硝酸钾 $\text{KNO}_3$		18.5
硫酸钾 $\text{K}_2\text{SO}_4$		15.0
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$		135.1
四水氯化锰 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$		1.81
钼酸 $\text{H}_2\text{MoO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$		0.09
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$		2.86
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
乙二胺四乙酸铁钠 $\text{FeNaEDTA}$		7.34
pH		5.5-5.8
<b>钙盐工作液浓度 (mg/L) :</b>		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$		86.4
<b>1000×钙浓缩液浓度 (g/L) :</b>		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$		86.4
<b>产品组成:</b>		
货号与规格	组成	
CN260669-500L	营养液干粉 130g+钙浓缩液干粉 45g	

CN260669-1000L

营养液干粉 260g+钙浓缩液干粉 90g

### 用法:

#### 1.配置 1000×钙浓缩液:

称取钙浓缩液干粉 8.64g 加入 100mL 蒸馏水中 (也可按照比例配置其它容量),配置成 1000×钙浓缩液, 可根据实验需要和储存时间长短决定是否进行过滤除菌。

2.称取营养液基盐干粉 0.254g, 加入 999mL 蒸馏水中, 搅拌溶解, 滴入配置好的 1000×钙浓缩液 1mL, 混匀, 测试 pH 值, 如有必要则调节 pH 值, 即为 1L 工作液。如需额外加入硅酸钠, 则需重新调解 pH 值, 正常培养一般调为 pH5.5-5.8。

### 储存方式:

营养液基盐干粉: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处;

钙盐浓缩粉: 常温运输, 26°C 以下室温密封保存, 贮存于避光、通风、干燥处;

**注意: 钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存。**

### 相关产品:

**CN260669 木村 B 水稻营养液 (干粉+浓缩粉) 与 CN260828 木村 B 水稻营养液 (干粉+浓缩液)**, 营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 钙盐为粉末形式; 后者, 钙盐为液体形式。

### 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. 本品为木村 B 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. 本品基盐已调 pH 值为 pH5.5-5.8, 但由于水质、温差等因素, 配置时建议测试 pH 值, 并根据需要调节 pH 值。如需额外加入硅酸钠, 则需重新调解 pH 值, 正常培养一般调为 pH5.5-5.8。

4. 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。

5. 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。

6. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。

7. 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。

8. 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。

9. 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。**钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存, 可在瓶外加一层自封袋, 并且远离火种、热源。**



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。