

产品使用说明书 Product Manual

缺镁木村 B 水稻营养液 (干粉+浓缩粉)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260833
中文名称	缺镁木村 B 水稻营养液 (干粉+浓缩粉)
英文名称	Kimura B Nutrient Solution(-Mg) (Powder)
产品别名	缺镁木村 B 水稻营养液(干粉+浓缩液)、缺镁木村 B 水稻营养液
用途	用于水稻营养研究与水稻培养
营养液基盐成分 (mg/L) :	
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	48.2
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	24.8
硝酸钾 KNO_3	18.5
硫酸钾 K_2SO_4	15.9
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 H_3BO_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 NaFeEDTA	7.34
pH	5.5-5.8
钙盐工作液浓度 (mg/L) :	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	86.4
1000×钙浓缩液浓度 (g/L) :	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	86.4
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260833-500L	营养液干粉 60g+钙浓缩液干粉 45g
CN260833-1000L	营养液干粉 120g+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 0.1198g, 加入 999mL 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:

CN260833 缺镁木村 B 水稻营养液(干粉+浓缩粉)与 CN260834 缺镁木村 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 H_2SO_4 或 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。