

产品使用说明书

Product Manual

1000×改良山崎营养液(3种母液,干粉)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260899	
中文名称	1000×改良山崎营养液(3种母液,干粉)	
英文名称	1000 × Modified Yamazaki Nutrient Solution(Powder)	
产品别名	1000×改良山崎营养液(干粉)	
用途	用于植物营养研究及无土栽培	
工作液浓度 (mg/L) :		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	236.0	
硝酸钾 KNO_3	252.55	
硝酸铵 NH_4NO_3	40.0	
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	68.0	
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	123.0	
乙二胺四乙酸铁钠 EDTA-FeNa(三价铁)	36.7	
硼酸 H_3BO_3	2.86	
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2.13	
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.22	
无水硫酸铜 CuSO_4	0.08	
一水钼酸 $\text{H}_2\text{MoO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.003	
母液浓度 (g/L) :		
母液 A: 1000×改良山崎营养液成分一 (g/L) :		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	236.0	
硝酸钾 KNO_3	100.0	
硝酸铵 NH_4NO_3	40.0	
母液 B: 1000×改良山崎营养液成分二 (g/L) :		
硝酸钾 KNO_3	152.55	
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	68.0	
母液 C: 1000×改良山崎营养液成分三 (g/L) :		
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	123.0	

乙二胺四乙酸铁钠 EDTA-FeNa(三价铁)	36.7
硼酸 H_3BO_3	2.86
四水硫酸锰 $MnSO_4 \cdot 4H_2O$	2.13
七水硫酸锌 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	0.22
无水硫酸铜 $CuSO_4$	0.08
一水钼酸 $H_2MoO_4 \cdot H_2O$	0.003
产品组成:	
组分	250mL 500mL
母液 A: 1000×改良山崎营养液成分一	100g 200g
母液 B: 1000×改良山崎营养液成分二	60g 120g
母液 C: 1000×改良山崎营养液成分三	50g 100g
规格说明	1000 × 改良山崎营养液，为三组分浓缩液形式，250mL/500mL 规格分别可以配置 250L/500L 的 1×改良山崎营养液。
用法:	
1.配置母液:	
(1) 配置母液 A:	
称取母液 A 干粉 37.6g，溶于 100mL 蒸馏水（或根据比例配置其他容量：94.0g 溶于 250mL、188.0g 溶于 500mL），如需灭菌，则 121°C 高压灭菌 20 分钟或过滤除菌。	
(2) 配置母液 B:	
称取母液 B 干粉 22.055g，溶于 100mL 蒸馏水（或根据比例配置其他容量：55.14g(精确值 55.1375g)溶于 250mL、110.275g 溶于 500mL），如需灭菌，则 121°C 高压灭菌 20 分钟或过滤除菌。	
(3) 配置母液 C:	
称取母液 C 干粉 16.5g（精确值 16.4993g），溶于 100mL 蒸馏水（或根据比例配置其他容量：41.25g（精确值 41.24825g）溶于 250mL、82.5g（精确值 82.4965g）溶于 500mL），如需灭菌，则 121°C 高压灭菌 20 分钟或过滤除菌。	
2.配置工作液:	
(1) 分别量取配置好的母液 A、母液 B、母液 C 各 1mL，滴入 997mL 水中，混匀，测试 pH 值，调节 pH 值，pH 范围为 5.5-6.5，一般情况下为 pH6.0，即得改良山崎营养液 1L。	
(2) 配制其它体积工作液，按比例依次加入混匀即可。	
储存方式:	
母液 B 干粉、母液 C 干粉：常温运输，2-8°C 保存；保质期三年。	



母液 A 干粉：常温运输，26°C 以下室温密封保存，贮存于避光、通风、干燥处；保质期三年。**注意：母液 A 干粉极易吸水潮解，要特别注意密封保存。**

相关产品：

CN260899 1000×改良山崎营养液(3 种母液,干粉)与 CN260900 1000×改良山崎营养液(3 种母液)，营养成分完全相同，不同之处在于：前者，为粉末形式；后者，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. 本品配置时需测试 pH 值，并根据实际情况决定是否调节 pH 值，正常培养 pH 范围为 5.5-6.5，一般情况下为 pH6.0。
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。**母液 A 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。