

产品使用说明书 Product Manual

100×缺氮改良型霍格兰营养液 (3 种母液, 除菌)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260779
中文名称	100×缺氮改良型霍格兰营养液 (3 种母液, 除菌)
英文名称	100×Modified Hoagland Nutrient Solution(-N)
产品别名	100×缺氮改良型霍格兰营养液母液 (液体)
用途	用于植物营养研究与无土栽培
工作液浓度 (mg/L) :	
硫酸钾 K_2SO_4	435.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	136.0
硫酸镁 $MgSO_4$	241.0
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
碘化钾 KI	0.83
硼酸 H_3BO_3	6.2
一水硫酸锰 $MnSO_4 \cdot H_2O$	16.9
七水硫酸锌 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	8.6
二水钼酸钠 $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	0.25
五水硫酸铜 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0.025
六水氯化钴 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$	0.025
氯化钙 $CaCl_2$	444.0
pH	5.8±0.1(25°C)
母液浓度 (g/L) :	
母液 A: 100×缺氮改良型霍格兰元素 I 溶液 (g/L) :	
氯化钙 $CaCl_2$	44.4
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	5.8±0.1(25°C)
母液 B: 100×缺氮改良型霍格兰元素 II 溶液 (g/L) :	
硫酸钾 K_2SO_4	43.5
硫酸镁 $MgSO_4$	24.1

乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	3.67
碘化钾 KI	0.083
硼酸 H ₃ BO ₃	0.62
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	1.69
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.86
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.0025
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.0025
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	5.8±0.1(25°C)

母液 C: 100×缺氮改良型霍格兰 pH 缓冲液 (g/L) :

磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	13.6
MES(2-(N-吗啡啉)乙磺酸一水物)	21.325
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	5.8±0.1(25°C)

产品组成:

产品组成	250mL	500mL
母液 A: 100×缺氮改良型霍格兰元素 I	250mL	500mL
母液 B: 100×缺氮改良型霍格兰元素 II	250mL	500mL
母液 C: 100×缺氮改良型霍格兰 pH 缓冲液	250mL	500mL

规格说明

100×缺氮改良型霍格兰营养液，为三组分浓缩液形式，250mL/500mL 规格分别可以配置 25L/50L 的 1×工作浓度的缺氮改良型霍格兰营养液。

用法:

1. 配制 1L 工作液：取 A、B、C 液各 10mL 依次加入 970mL 蒸馏水中混匀，即得 pH 值 5.8 ±0.1 的缺氮改良型霍格兰营养液 1L。
2. 配置 5L 工作液：取 A、B、C 液各 50mL 依次加 4850mL 蒸馏水中混匀，即得 pH 值 5.8 ±0.1 的缺氮改良型霍格兰营养液 5L。
3. 配制其它体积工作液，按比例依次加入混匀即可。

储存方式:



常温运输；2-8℃保存，保质期 12 个月。

相关产品：

CN260778 100×缺氮改良型霍格兰营养液(3 种母液,干粉)与 **CN260779 100×缺氮改良型霍格兰营养液(3 种母液,除菌)**，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 pH 值已调解为 5.8 ± 0.1 ，并不影响营养液成分基础上，经过 pH 缓冲，可以用蒸馏水直接稀释后使用。
3. 注意请勿将高浓度的 A、B、C 直接混合，否则会产生沉淀。
4. 工作液即配即用，工作液长时间放置会产生沉淀。
5. 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。
6. 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。
7. 高倍母液低温会有析出，完全溶解后再配制工作液。
8. 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。
9. 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。
10. 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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。