

产品使用说明书 Product Manual

500×缺钾改良型霍格兰营养液(3种母液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260789
中文名称	500×缺钾改良型霍格兰营养液(3种母液)
英文名称	500×Modified Hoagland Nutrient Solution (-K)
产品别名	500×缺钾改良型霍格兰营养液(3种母液)、500×缺钾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) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	240.0
磷酸二氢铵 $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$	115.0
硫酸镁 MgSO_4	241.0
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
碘化钠 NaI	0.75
硼酸 H_3BO_3	6.2
硫酸锰 MnSO_4	22.3
硫酸锌 ZnSO_4	8.6
钼酸钠 Na_2MoO_4	0.25
硫酸铜 CuSO_4	0.025
氯化钴 CoCl_2	0.025
硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	945.0
pH	5.8±0.1(25°C)
母液浓度 (g/L) :	
母液 A:500×缺钾改良型霍格兰大量元素溶液 (g/L) :	
硝酸钠 NaNO_3	212.9
硝酸铵 NH_4NO_3	40.0
硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	472.5
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	5.8±0.1(25°C)

母液 B: 500×缺钾改良型霍格兰微量元素溶液 (g/L)

硫酸镁 MgSO ₄	120.5
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	18.35
碘化钠 NaI	0.375
硼酸 H ₃ BO ₃	3.1
硫酸锰 MnSO ₄	11.15
硫酸锌 ZnSO ₄	4.3
钼酸钠 Na ₂ MoO ₄	0.125
硫酸铜 CuSO ₄	0.0125
氯化钴 CoCl ₂	0.0125
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
pH	5.8±0.1(25°C)

母液 C: 500×缺钾改良型霍格兰 pH 缓冲液 (g/L)

磷酸二氢钠 NaH ₂ PO ₄	60.0
MES (2-(N-吗啡啉)乙磺酸一水物)	106.625
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: 500×缺钾改良型霍格兰大量元素	250mL	500mL
母液 B: 500×缺钾改良型霍格兰微量元素	250mL	500mL
母液 C: 500×缺钾改良型霍格兰 pH 缓冲液	250mL	500mL

规格说明:

500×缺钾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 125L/250L 的 1×工作浓度的缺钾改良型霍格兰营养液。

使用方法:

1. 配制 1L 工作液: 取 A、B、C 液各 2mL 依次加入 994mL 蒸馏水中混匀, 即得 pH 值 5.8±0.1 的缺钾改良型霍格兰营养液 1L。
2. 配置 25L 工作液: 取 A、B、C 液各 50mL 依次加入 4850mL 蒸馏水中混匀, 即得 pH 值 5.8±0.1 的缺钾改良型霍格兰营养液 25L。



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：
CN260788 500×缺钾改良型霍格兰营养液(3 种母液,干粉)与 CN260789 500×缺钾改良型霍格兰营养液(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：
<ol style="list-style-type: none">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。