

产品使用说明书 Product Manual

100×1/4 磷改良型霍格兰营养液(3种母液,除菌)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260793
中文名称	100×1/4 磷改良型霍格兰营养液(3种母液,除菌)
英文名称	100×1/4P Modified Hoagland Nutrient Solution
产品别名	100×低磷改良型霍格兰营养液(3种母液,1/4P,除菌)、 100×低磷改良型霍格兰营养液母液(1/4P,液体)
用途	用于植物营养研究与无土栽培
工作液浓度 (mg/L) :	
硝酸钾 KNO ₃	506.0
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	80.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	34.0
硫酸钾 K ₂ SO ₄	63.35
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 ₃ BO ₃	6.2
硫酸锰 MnSO ₄	22.3
硫酸锌 ZnSO ₄	8.6
钼酸钠 Na ₂ MoO ₄	0.25
硫酸铜 CuSO ₄	0.025
氯化钴 CoCl ₂	0.025
硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂	945.0
pH	5.8±0.1(25°C)
母液浓度 (g/L) :	
母液 A: 100×1/4 磷改良型霍格兰大量元素溶液 (g/L) :	
硝酸钾 KNO ₃	50.6
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	8.0
硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂	94.5



蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
pH	5.8±0.1(25°C)	
母液 B: 100×1/4 磷改良型霍格兰微量元素溶液 (g/L)		
硫酸钾 K ₂ SO ₄	6.335	
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	
硫酸锰 MnSO ₄	2.23	
硫酸锌 ZnSO ₄	0.86	
钼酸钠 Na ₂ MoO ₄	0.025	
硫酸铜 CuSO ₄	0.0025	
氯化钴 CoCl ₂	0.0025	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
pH	5.8±0.1(25°C)	
母液 C: 100×1/4 磷改良型霍格兰 pH 缓冲液 (g/L)		
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	3.4	
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:100×1/4 磷改良型霍格兰营养液大量元素	250mL	500mL
母液 B:100×1/4 磷改良型霍格兰营养液微量元素	250mL	500mL
母液 C:100×1/4 磷改良型霍格兰营养液 pH 缓冲液	250mL	500mL
规格说明	100×1/4 磷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 1/4 磷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 1/4 磷改良型霍格兰营养液 1L。
2. 配置 5L 工作液：取 A、B、C 液各 50mL 依次加入 4850mL 蒸馏水中混匀，即得 pH 值 5.8 ± 0.1 的 1/4 磷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：

CN260792 100×1/4 磷改良型霍格兰营养液(3 种母液,干粉)与 CN260793 100×1/4 磷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 ，并在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。