

产品使用说明书 Product Manual

100×缺磷改良型霍格兰营养液(2种母液,干粉)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260782	
中文名称	100×缺磷改良型霍格兰营养液(2种母液,干粉)	
英文名称	100×Modified Hoagland Nutrient Solution(-P) (Powder)	
产品别名	100×缺磷改良型霍格兰营养液母液(干粉)	
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	607.2	
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	40.0	
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 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×缺磷改良型霍格兰大量元素干粉 (g/L) :		
硝酸钾 KNO ₃	60.72	
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	4.0	
硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂	94.5	
pH	5.8±0.1(25°C)	
母液 B: 100×缺磷改良型霍格兰微量元素干粉 (g/L)		
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		
pH	5.8±0.1(25°C)		
产品组成:			
产品组成	100mL	250mL	500mL
母液 A:100×缺磷改良型霍格兰大量元素干粉	16g	40g	80g
母液 B:100×缺磷改良型霍格兰微量元素干粉	5g	10g	20g
规格说明	100×缺磷改良型霍格兰营养液，为二组分浓缩液形式，100mL/250mL/500mL 规格分别可以配置 10L/25L/50L 的 1×工作浓度的缺磷改良型霍格兰营养液。		
使用方法:			
1.配置母液:			
(1) 配置母液 A:			
称取母液 A 干粉 15.922g，溶于 100mL 蒸馏水（或根据比例配置其他容量：39.805g 溶于 250mL、79.61g 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 3.16g（精确值 3.1593g），溶于 100mL 蒸馏水（或根据比例配置其他容量：7.90g(精确值 7.89825g)溶于 250mL、15.80g（精确值 15.7965g）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 各 10mL，滴入 980mL 水中，混匀，测试 pH 值，如有必要则调节 pH 值，一般调至 pH 值 5.8±0.1，即得缺磷改良型霍格兰营养液 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：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：

CN260782 100×缺磷改良型霍格兰营养液(2 种母液,干粉)与 CN260783 100×缺磷改良型霍格兰营养液(2 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. 本品中部分干粉已调 pH 值为 5.8 ± 0.1 (25°C)，配置时需测试 pH 值，并根据实际情况决定是否调节 pH 值。
3. 本品为干粉，最好现配现用，配置好的母液尽快用完。
4. 如需做梯度磷元素培养实验，根据需要添加磷酸盐。
5. 注意请勿将高浓度的 A、B、C 直接混合，否则会产生沉淀。
6. 工作液即配即用，工作液长时间放置会产生沉淀。
7. 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。
8. 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。
9. 高倍母液低温会有析出，完全溶解后再配制工作液。
10. 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。
11. 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。
12. 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。**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。