

产品使用说明书

Product Manual

1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩液)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260777	
中文名称	1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩液)	
英文名称	1/2 Hoagland Basal Solution(-Fe-Mn-Cu-Zn) (Powder+Ca ²⁺ Solution)	
产品别名	1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)、缺铁锰铜锌 1/2 霍格兰营养液	
用途	用于植物营养研究与无土栽培	
营养液基盐成分 (mg/L) :		
硝酸钾 KNO ₃		253.0
硝酸铵 NH ₄ NO ₃		40.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄		68.0
硫酸镁 MgSO ₄		120.5
碘化钾 KI		0.83
硼酸 H ₃ BO ₃		6.2
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O		0.025
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O		0.25
pH		5.8±0.2(25°C)
钙盐工作液浓度 (mg/L) :		
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O		472.5
1000×钙浓缩液成分 (g/L) :		
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O		472.5
蒸馏水 Distilled Water		1000mL
pH		5.8±0.2(25°C)
产品组成:		
货号与规格	组成	
CN260777-100L	营养液基盐干粉 50g+1000×钙浓缩液 100mL	
CN260777-250L	营养液基盐干粉 125g+1000×钙浓缩液 250mL	
CN260777-500L	营养液基盐干粉 250g+1000×钙浓缩液 500mL	

用法:

称取营养液基盐干粉 0.49g(精确值 0.488805g),加入 999mL 水中,搅拌溶解,滴入 1000× 钙浓缩液 1mL,混匀,测试 pH 值,如有必要则调节至 pH 值 $5.8 \pm 0.2(25^{\circ}\text{C})$,即为 1L 工作液。

储存方式:

营养液基盐干粉: 常温运输, $2-8^{\circ}\text{C}$ 密封保存,贮存于避光、干燥处; 保质期三年。
钙浓缩液: 常温运输, $2-8^{\circ}\text{C}$ 密封保存, 保质期一年。

相关产品:

CN260776 1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩粉)与 CN260777 1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩液),营养成分完全相同,不同之处在于:前者,钙盐为粉末形式;后者,钙盐为液体形式。

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. 干粉型改良霍格兰配液后略有沉淀属正常现象,不影响水培效果。
3. 本品营养液基盐已调 pH 值为 $5.8 \pm 0.2(25^{\circ}\text{C})$,但由于水质、温差等因素,配置时建议测试 pH 值,并根据需要调节 pH 值。
4. 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。
5. 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。
6. 高倍母液低温会有析出,完全溶解后再配制工作液。
7. 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。
8. 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。
9. 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。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。