

产品使用说明书 Product Manual

缺钙改良霍格兰营养液(干粉+浓缩液)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260705	
中文名称	缺钙改良霍格兰营养液(干粉+浓缩液)	
英文名称	Modified Hoagland Nutrient Solution(-Ca)	
产品别名	缺钙改良霍格兰营养液	
用途	用于植物营养研究与无土栽培	
营养液基盐成分 (mg/L) :		
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$		264.0
硝酸钾 KNO_3		506.0
硝酸铵 NH_4NO_3		80.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4		136.0
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 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$		16.9
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$		8.6
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$		0.25
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$		0.025
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$		0.025
pH		$5.8 \pm 0.2 (25^\circ\text{C})$
镁盐工作液浓度 (mg/L) :		
六水硝酸镁 $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$		513.0
500×镁浓缩液成分 (g/L) :		
六水硝酸镁 $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$		256.5
蒸馏水 Distilled Water		1000mL
pH		$5.8 \pm 0.1 (25^\circ\text{C})$
产品组成:		



货号与规格	组成
CN260772-100L	营养液基盐干粉 110g+500×镁浓缩液 200mL
CN260772-250L	营养液基盐干粉 280g+500×镁浓缩液 500mL
用法:	
称取营养液基盐干粉 1.06g (精确值 1.05553g) , 加入 998mL 水中, 搅拌溶解, 滴入配 500×镁浓缩液 2mL, 混匀, 测试 pH 值, 必要时调节 pH 值, 即为 1L 工作液。	
储存方式:	
营养液基盐干粉: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。 镁盐浓缩粉: 常温运输; 2-8°C 保存, 保质期 12 个月。	
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用人工软水配制, 如蒸馏水。2. 本品已调 pH 值为 $5.8 \pm 0.2(25^{\circ}\text{C})$, 考虑到水质、温度等因素, 配置时需测试 pH 值, 必要时调节 pH 值。3. 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。4. 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。5. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。6. 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。7. 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。8. 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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。	