

产品使用说明书

Product Manual

1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩粉)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260776	
中文名称	1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩粉)	
英文名称	1/2 Hoagland Basal Salt(-Fe-Mn-Cu-Zn) (Powder)	
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_4NO_3		40.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4		68.0
硫酸镁 MgSO_4		120.5
碘化钾 KI		0.83
硼酸 H_3BO_3		6.2
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$		0.025
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$		0.25
pH		5.8±0.2(25°C)
钙盐工作液浓度 (mg/L) :		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$		472.5
1000×钙浓缩液浓度 (g/L) :		
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$		472.5
产品组成:		
货号与规格	组成	
CN260776-100L	营养液基盐干粉 50g + 钙浓缩液干粉 50g	
CN260776-250L	营养液基盐干粉 125g + 钙浓缩液干粉 125g	
CN260776-250L	营养液基盐干粉 250g + 钙浓缩液干粉 250g	
用法:		
1. 配置 1000×钙浓缩液:		



称取钙浓缩液干粉 47.25g 加入 100mL 蒸馏水中（也可按照比例配置其它容量），配置成 1000×钙浓缩液，可根据实验需要和储存时间长短决定是否进行过滤除菌。

2. 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，滴入配置好的 1000×钙浓缩液 1mL，混匀，测试 pH 值，如有必要则调节至 pH 值 5.8 ± 0.2 (25°C)，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。

钙盐浓缩粉：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：钙浓缩液干粉极易吸水潮解，要特别注意密封保存。**

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. 本品营养液基盐干粉已调 pH 值为 5.8 ± 0.2 (25°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。**钙浓缩液干粉极易吸水潮解，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。