

产品使用说明书 Product Manual

1/2 改良型霍格兰营养液 (干粉+浓缩粉)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260756
中文名称	1/2 改良型霍格兰营养液 (干粉+浓缩粉)
英文名称	1/2 Modified Hoagland Nutrient Solution (Powder)
产品别名	1/2 改良型霍格兰营养液(干粉+浓缩液)、 1/2 改良霍格兰营养液、 1/2 改良霍格兰氏营养液
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
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±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
CN260756-100L	营养液干粉 60g+钙浓缩液干粉 50g
CN260756-250L	营养液干粉 140g+钙浓缩液干粉 120g
CN260756-500L	营养液干粉 280g+钙浓缩液干粉 250g
用法:	
<p>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。</p> <p>2. 称取营养液基盐干粉 0.55 g (精确值 0.55103g), 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。</p>	
储存方式:	
<p>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。</p> <p>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。</p>	
相关产品:	
<p>CN260756 1/2 改良型霍格兰营养液(干粉+浓缩粉)与 CN260709 1/2 改良型霍格兰营养液(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。</p>	
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. 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。