

产品使用说明书 Product Manual

改良园试营养液（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260903
中文名称	改良园试营养液（干粉+浓缩粉）
英文名称	Modified Garden Test Nutrient Solution(Powder)
产品别名	改良园试营养液(干粉+浓缩液)、改良园试营养液
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	809
磷酸二氢铵 $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$	155
硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1.69
硫酸镁 MgSO_4	241
硼酸 H_3BO_3	2.86
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.22
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.08
四水合钼酸铵 $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.02
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
pH	5.5-5.8
钙盐工作液浓度（mg/L）：	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	945
500×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
CN260903-100L	营养液干粉 130g+钙浓缩液干粉 50g
CN260903-250L	营养液干粉 320g+钙浓缩液干粉 120g
用法：	



- 1.配置 500×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 500×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 1.25g(精确值 1.24657g)，加入 998mL 水中，搅拌溶解，滴入配置好的 500×钙浓缩液 2mL，混匀，即为 1L 工作液。如需额外加入硅酸钠，则需重新调解 pH 值，正常培养一般调为 pH5.5-5.8。

储存方式：

营养液基盐干粉：常温运输，2-8℃ 密封保存，贮存于避光、干燥处；

钙盐浓缩粉：常温运输，26℃ 以下室温密封保存，贮存于避光、通风、干燥处；

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：

CN260903 改良园试营养液(干粉+浓缩粉)与 CN260904 改良园试营养液(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。

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. 本产品已调 pH 值为 $5.8 \pm 0.2(25^{\circ}\text{C})$ ，无特殊要求无需再做调整。
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。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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。