

产品使用说明书 Product Manual

改良园试营养液(干粉+浓缩液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260904
中文名称	改良园试营养液(干粉+浓缩液)
英文名称	Modified Garden Test Nutrient Solution(Powder+Ca ²⁺ +Solution)
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 (NH ₄)H ₂ PO ₄	155
硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	1.69
硫酸镁 MgSO ₄	241
硼酸 H ₃ BO ₃	2.86
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.22
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.08
四水合铝酸铵 (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ 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 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	945
500×钙浓缩液成分 (g/L) :	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	472.5
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260903-100L	营养液干粉 130g+500×钙浓缩液 200mL
CN260903-250L	营养液干粉 320g+500×钙浓缩液 500mL

用法：

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 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：

贮存于避光、干燥处, 用后立即旋紧瓶盖, 尤其要注意钙浓缩液干粉容易吸水潮解; 保质期三年。

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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。