

产品使用说明书 Product Manual

1/4 改良型霍格兰营养液 (干粉+浓缩液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260710
中文名称	1/4 改良型霍格兰营养液 (干粉+浓缩液)
英文名称	1/4 Modified Hoagland Nutrient Solution (Powder+Ca ²⁺ Solution)
产品别名	1/4 改良型霍格兰营养液(干粉+浓缩液)、 1/4 改良霍格兰营养液、 1/4 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	126.5
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	20.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	34.0
硫酸镁 MgSO ₄	60.25
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
碘化钾 KI	0.83
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025
pH	5.8±0.2(25°C)
钙浓缩液 (mg/L) :	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	472.5
pH	5.8±0.2(25°C)
2000×钙浓缩液成分 (g/L) :	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	945.0
蒸馏水 Distilled Water	1000mL



pH	5.8±0.2(25°C)
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260710-500L	营养液干粉 160g+2000×钙浓缩液 250mL
CN260710-1000L	营养液干粉 320g+2000×钙浓缩液 500mL
用法:	
称取营养液基盐干粉 0.31g (精确值 0.31028g) , 加入 999.5mL 水中, 搅拌溶解, 滴入 2000×钙浓缩液 0.5mL, 混匀, 即为 1L 工作液。	
相关产品:	
CN260757 1/4 改良型霍格兰营养液 (干粉+浓缩粉) 与 CN260710 1/4 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。	
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。 钙浓缩液: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 保质期一年。	
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. 本品已调 pH 值为 5.8±0.2(25°C), 配置时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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。	