

产品使用说明书 Product Manual

改良型霍格兰营养液 (干粉+浓缩粉)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260755	
中文名称	改良型霍格兰营养液 (干粉+浓缩粉)	
英文名称	Modified Hoagland Nutrient Solution (Powder)	
产品别名	改良型霍格兰营养液(干粉+浓缩液)、改良霍格兰营养液、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		506.0
硝酸铵 NH_4NO_3		80.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4		136.0
硫酸镁 $MgSO_4$		241.0
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 $MnSO_4 \cdot H_2O$		16.9
七水硫酸锌 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$		8.6
二水钼酸钠 $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$		0.25
五水硫酸铜 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$		0.025
六水氯化钴 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$		0.025
pH		5.8±0.2(25°C)
钙盐工作液浓度 (mg/L) :		
四水硝酸钙 $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$		945.0
500×钙浓缩液浓度 (g/L) :		
四水硝酸钙 $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$		472.5
产品组成:		

货号与规格	组成
CN260755 -50L	营养液基盐干粉 52g+钙浓缩液干粉 50g
CN260755 -100L	营养液基盐干粉 110g+钙浓缩液干粉 100g
CN260755 -250L	营养液基盐干粉 260g+钙浓缩液干粉 250g
CN260755 -500L	营养液基盐干粉 520g+钙浓缩液干粉 500g
用法:	
<p>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。</p> <p>2. 称取营养液基盐干粉 1.03g (精确值 1.03253g), 加入 998mL 水中, 搅拌溶解, 滴入配置好的 500×钙浓缩液 2mL, 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>CN260755 改良型霍格兰营养液(干粉+浓缩粉)与 CN260691 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"> 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。 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。 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。 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。 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。 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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。