

## 产品使用说明书 Product Manual

# 缺钙改良霍格兰营养液（干粉）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260772	
中文名称	缺钙改良霍格兰营养液（干粉）	
英文名称	Modified Hoagland Nutrient Solution(-Ca) (Powder)	
产品别名	缺钙改良霍格兰营养液	
用途	用于植物营养研究与无土栽培	
<b>成分 (mg/L) :</b>		
硝酸钾 KNO <sub>3</sub>	506.0	
硝酸铵 NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	400.0	
磷酸二氢钾 KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	136.0	
硫酸镁 MgSO <sub>4</sub>	241.0	
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7	
碘化钾 KI	0.83	
硼酸 H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	6.2	
一水硫酸锰 MnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	16.9	
七水硫酸锌 ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	8.6	
二水钼酸钠 Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	0.25	
五水硫酸铜 CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.025	
六水氯化钴 CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	0.025	
pH	5.8±0.2(25°C)	
<b>产品组成:</b>		
货号与规格	组成	
CN260705-100L	营养液干粉 150g	
CN260705-250L	营养液干粉 350g	
<b>用法:</b>		
称取本品 1.35g(精确值 1.35253g), 加入 1000mL 水中, 搅拌溶解, 混匀, 测试 pH 值, 必要时调节 pH 值, 即为 1L 工作液。		

### 储存方式:

贮存于避光、干燥处, 用后立即旋紧瓶盖; 贮存期三年。

### 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. 本品干粉已调 pH 值为  $5.8 \pm 0.2(25^{\circ}\text{C})$ , 考虑到水质、温度等因素, 配置时需测试 pH 值, 必要时调节 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。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  $121^{\circ}\text{C}$  下高压灭菌 30 分钟后处理。