

## 产品使用说明书 Product Manual

# 缺磷小麦营养液（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260872	
中文名称	缺磷小麦营养液（干粉+浓缩液）	
英文名称	Wheat Nutrient Solution(-P) (Powder+Ca <sup>2+</sup> Solution)	
产品别名	缺磷小麦营养液(干粉+浓缩液)、缺磷小麦营养液	
用途	用于小麦营养研究与无土栽培	
<b>营养液基盐成分 (mg/L) :</b>		
硫酸镁 MgSO <sub>4</sub>		120.36
氯化钾 KCl		111.825
氯化钙 CaCl <sub>2</sub>		166.47
硼酸 H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		0.6183
一水硫酸锰 MnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O		0.169
七水硫酸锌 ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O		0.2875
五水硫酸铜 CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O		0.1248
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA		36.705
四水合二钼酸铵 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O		0.0618
<b>钙盐工作液浓度 (mg/L) :</b>		
四水硝酸钙 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O		472.3
<b>1000×钙浓缩液成分 (mg/L) :</b>		
四水硝酸钙 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O		472.3
蒸馏水 Distilled Water		1000mL
<b>产品组成:</b>		
<b>货号与规格</b>	<b>组成</b>	
CN260872-250L	营养液干粉 125g+1000×钙浓缩液 250mL	
CN260872-500L	营养液干粉 250g+1000×钙浓缩液 500mL	
CN260872-1000L	营养液干粉 450g+1000×钙浓缩液 1L	
<b>用法:</b>		



称取营养液基盐干粉 0.44g(精确值 0.4366214g), 加入 999mL 水中, 搅拌溶解, 滴入 1000×钙浓缩液 1mL, 混匀, 测试 pH 值, 根据实验需求调节 pH 值 (水培小麦 pH 在 5.5~6.5 之间), 即为 1L 工作液

### 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。

### 相关产品:

CN260871 缺磷小麦营养液 (干粉+浓缩粉) 与 CN260872 缺磷小麦营养液 (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. 本品 pH 自然, 水培小麦 pH 在 5.5~6.5 之间, 结合定期监测和动态调整 pH 值, 具体操作时需结合品种特性和环境条件 (如温度、光照) 微调, 以实现最佳生长效果。不同生长阶段的调整建议:  
苗期: 可略微降低 pH (5.5~6.0), 促进根系发育。  
拔节至抽穗期: 维持 pH 6.0~6.5, 确保氮、磷、钾等大量元素充分吸收。  
成熟期: 避免 pH 剧烈波动, 稳定在 6.0 左右以防早衰。
3. 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。
4. 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。
5. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。
6. 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。
7. 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。
8. 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。