

# 产品使用说明书

## Product Manual

### 1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩液)

|      |  |
|------|--|
| 品牌   | Chinook 钦诺克  |
| 货号   | CN260777   |
| 中文名称 | 1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩液)  |
| 英文名称 | 1/2 Hoagland Basal Solution(-Fe-Mn-Cu-Zn) (Powder+Ca <sup>2+</sup> Solution) |
| 产品别名 | 1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)、缺铁锰铜锌 1/2 霍格兰营养液   |
| 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 <sub>3</sub>                                      | 253.0         |
| 硝酸铵 NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                       | 40.0          |
| 磷酸二氢钾 KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>                     | 68.0          |
| 硫酸镁 MgSO <sub>4</sub>                                     | 120.5         |
| 碘化钾 KI  | 0.83          |
| 硼酸 H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                         | 6.2           |
| 六水氯化钴 CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O                | 0.025         |
| 二水钼酸钠 Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O | 0.25          |
| pH  | 5.8±0.2(25°C) |

#### 钙盐工作液浓度 (mg/L) :

|  |       |
|--|-------|
| 四水硝酸钙 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O | 472.5 |
|--|-------|

#### 1000×钙浓缩液成分 (g/L) :

|  |               |
|--|---------------|
| 四水硝酸钙 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O | 472.5         |
| 蒸馏水 Distilled Water  | 1000mL        |
| pH   | 5.8±0.2(25°C) |

#### 产品组成:

| 货号与规格         | 组成                           |
|---------------|------------------------------|
| CN260777-100L | 营养液基盐干粉 50g+1000×钙浓缩液 100mL  |
| CN260777-250L | 营养液基盐干粉 125g+1000×钙浓缩液 250mL |
| CN260777-500L | 营养液基盐干粉 250g+1000×钙浓缩液 500mL |



## 用法:

称取营养液基盐干粉 0.49g(精确值 0.488805g),加入 999mL 水中,搅拌溶解,滴入 1000× 钙浓缩液 1mL,混匀,测试 pH 值,如有必要则调节至 pH 值  $5.8 \pm 0.2(25^{\circ}\text{C})$ ,即为 1L 工作液。

## 储存方式:

营养液基盐干粉: 常温运输,  $2-8^{\circ}\text{C}$  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,  $2-8^{\circ}\text{C}$  密封保存, 保质期一年。

## 相关产品:

CN260776 1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(干粉+浓缩粉)与 CN260777 1/2 霍格兰营养液(缺铁锰铜锌)(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. 本品营养液基盐已调 pH 值为  $5.8 \pm 0.2(25^{\circ}\text{C})$ ,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。
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. 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖,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。