

产品使用说明书

Product Manual

缺钼缺钴改良霍格兰营养液 (干粉+浓缩粉)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260774
中文名称	缺钼缺钴改良霍格兰营养液 (干粉+浓缩粉)
英文名称	Modified Hoagland Nutrient Solution(-Mo-Co) (Powder)
产品别名	缺钼缺钴改良霍格兰营养液(干粉+浓缩液)、缺钼缺钴改良霍格兰营养液
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 ₃	506.0
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	80.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	136.0
硫酸镁 MgSO ₄	241.0
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2
碘化钾 KI	0.83
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6
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 ·4H ₂ O	945.0
500×钙浓缩液浓度 (g/L) :	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	472.5
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260774-100L	营养液基盐干粉 110g+钙浓缩液干粉 100g
CN260774-250L	营养液基盐干粉 260g+钙浓缩液干粉 250g

用法:

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。

2. 称取营养液基盐干粉 1.03 g(精确值 1.032255g), 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 $5.8 \pm 0.2(25^{\circ}\text{C})$, 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。

相关产品:

CN260774 缺钼缺钴改良霍格兰营养液(干粉+浓缩粉)与 CN260707 缺钼缺钴改良霍格兰营养液(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。

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. 本品营养液基盐干粉已调 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。**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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。