

产品使用说明书 Product Manual

油菜营养液（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260902
中文名称	油菜营养液（干粉+浓缩液）
英文名称	Rape Nutrient Solution (Powder+Ca ²⁺ + Solution)
产品别名	油菜营养液(干粉+浓缩液)、油菜营养液
用途	用于油菜营养研究与无土栽培
营养液基盐成分 (mg/L) :	
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	140.0
硫酸镁 MgSO ₄	239.3
硝酸钾 KNO ₃	510.0
硼酸 H ₃ BO ₃	1.43
四水氯化锰 MnCl ₂ ·4H ₂ O	0.91
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.11
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.04
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	14.0
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.045
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O	18.6
钙盐工作液浓度 (mg/L) :	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	1180.0
500×钙浓缩液成分 (g/L) :	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	590.0
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260902-100L	营养液干粉 100g+500×钙浓缩液 200mL



CN260902-250L	营养液干粉 240g+500×钙浓缩液 500mL
CN260902-500L	营养液干粉 480g+500×钙浓缩液 1L
用法:	
称取营养液基盐干粉 0.92g(精确值 0.924435g) , 加入 998mL 水中, 搅拌溶解, 滴入 500×钙浓缩液 2mL, 混匀, 测试 pH 值, 根据实验需求调节 pH 值 (水培油菜 pH 在 6.0-6.5 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:	
CN260901 油菜营养液 (干粉+浓缩粉) 与 CN260902 油菜营养液 (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:	
<ol style="list-style-type: none">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, 水培油菜营养液的适宜 pH 值范围通常为 6.0-6.5 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。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。	