

产品使用说明书 Product Manual

霍格兰营养液（普通，不含硝酸钙）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260712
中文名称	霍格兰营养液（普通，不含硝酸钙）
英文名称	Hoagland Nutrient Solution(Normal,Without Calcium Nitrate)
产品别名	普通霍格兰营养液（不含硝酸钙）
用途	用于植物营养研究和无土栽培
成分（mg/L）：	
硫酸钾 K_2SO_4	607.0
磷酸二氢铵 $NH_4H_2PO_4$	115.0
硫酸镁 $MgSO_4$	493.0
EDTA 铁钠盐 $FeNaEDTA$	20.0
硫酸亚铁 $FeSO_4$	15.0
硼酸 H_3BO_3	2.86
硼砂 $Na_2B_4O_7$	4.5
硫酸锰 $MnSO_4$	2.13
硫酸铜 $CuSO_4$	0.05
硫酸锌 $ZnSO_4$	0.22
硫酸铵 $(NH_4)_2SO_4$	0.02
pH	$5.8 \pm 0.2(25^\circ C)$
用法：	
1. 配置 500×钙浓缩液： 称取硝酸钙 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. 称取本品 1.26g(精确值 1.25978g)，加入 998mL 蒸馏水中，搅拌溶解，滴入配置好的 500×钙浓缩液 2mL，混匀，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. 本品为霍格兰营养液基盐, 不含硝酸钙 ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)。硝酸钙需额外另行购买。
2. 配置 1L 霍格兰营养液, 所需的硝酸钙 ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) 浓度为 945.0mg/L。硝酸钙需配置为高浓度母液, 根据比例滴入。若直接加入硝酸钙粉末一起溶解, 则容易产生沉淀。
3. 本品已调节 pH 值至 $5.8 \pm 0.2 (25^\circ\text{C})$, 无特殊情况, 配置时无需调解 pH 值。
4. 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。
5. 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。
6. 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。