

产品使用说明书 Product Manual

霍格兰营养液(缺磷, 不含硝酸钙)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260713
中文名称	霍格兰营养液(缺磷, 不含硝酸钙)
英文名称	Hoagland Nutrient Solution(Low-P,Without Calcium Nitrate)
别名	缺磷霍格兰营养液(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 $NH_4H_2PO_4$	11.5
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 $(NH_4)_2SO_4$	118.9
pH	5.8±0.2(25°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 1.28g(精确值 1.27516g), 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。