

# 缺钾 500×1/2 改良型霍格兰营养液使用说明书

**产品编号:** NS10115-K

**产品储存:** 常温运输保存, 保质期一年; 长期保存-20℃。

## 产品说明:

改良型霍格兰 (Hoagland's modified) 营养液, 是植物营养液中最常用的一种, 有利于植物繁殖和生长发育。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。

本产品在不影响营养液成分基础上, 经过 pH 缓冲, 可以用蒸馏水直接稀释后使用。

本产品与 NS1010 相比, 未经过滤除菌。适用于室外开放培养。

## 产品组成:

产品组成	NS10115-K--250L	NS10115-K--500L
A: 缺钾 500×1/2 霍格兰大量元素	500mL	1000mL
B: 缺钾 500×1/2 霍格兰微量元素	500mL	1000mL
C: 缺钾 500×1/2 霍格兰 pH 缓冲液	500mL	1000mL
说明书	1 份	

## 使用方法:

1. 如将 NS10115-包装的 A、B、C 液各 1 mL 依次加入 497 mL 蒸馏水中混匀, 即得 500 mL 的 pH 值 5.8±0.1 的工作液。
2. 如配置 10 L 工作液, 则取 A、B、C 液各 20 mL 依次加入 9940 mL 无菌水中混匀, 即得 10 L pH 值 5.8±0.1 的工作液。
3. 配制其它体积工作液, 按比例依次加入混匀。

## 注意事项:

1. 注意请勿将高浓度的 A、B、C 直接混合, 否则会产生沉淀。
2. 工作液即配即用, 工作液长时间放置会产生沉淀。

**1/2 缺钾改良霍格兰营养液工作液组分含量表：**

组分	工作液浓度 (mg/L)
NaNO <sub>3</sub>	212.9
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	40
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	60
MgSO <sub>4</sub>	120.5
C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> NaFe	36.7
NaI	0.75
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	6.2
MnSO <sub>4</sub>	22.3
ZnSO <sub>4</sub>	8.6
Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	0.25
CuSO <sub>4</sub>	0.025
CoCl <sub>2</sub>	0.025
Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	472.5

**相关产品：**

产品名称	货号及规格
改良霍格兰营养液（干粉+浓缩液）	NSP1020-50L/500L
MS 培养基基盐含维生素	PM1011-50L/100L
MS 培养基含维生素、蔗糖、琼脂	PM1012-1kg
1/2MS 培养基基盐含维生素（含 1/2 大量元素）	PM1061-50L
N6 培养基基盐含维生素	PM1311-50L
B5 培养基基盐含维生素	PM1321-50L
DKW/胡桃培养基基盐含维生素	PM1391-50L
Yoshida 水稻营养液（干粉）	NSP1040-1kg
1000×木村 B 营养液（干粉+浓缩液）	NSP1050-2000L
植物组培抗菌剂/PPM	PTC1000-25ml/100ml