

# 500×1/2 改良型霍格兰营养液

产品编号：NS10115

## 使用说明书

**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--250L	NS10115--500L
A: 500×1/2 霍格兰大量元素	500mL	1000mL
B: 500×1/2 霍格兰微量元素	500mL	1000mL
C: 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  $5.8\pm 0.1$  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  $5.8\pm 0.1$  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。

**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)
KNO <sub>3</sub>	253
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	40
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	68
MgSO <sub>4</sub>	120.5
FeNaEDTA	36.7
KI	0.83
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