

缺铜改良型霍格兰营养液使用说明书

产品编号：NS1010-Cu

产品储存：常温运输；2-8°C保存 6-12 个月；长期保存-20°C。

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 缓冲以及过滤除菌（便于长期保存），可以用蒸馏水直接稀释后使用，无需经过除菌以及调节 pH 步骤。

产品组成：

产品组成	NS1010-5L	NS1010-10L	NS1010-50L
A: 缺铜 100×霍格兰大量元素	50mL	100mL	500mL
B: 缺铜 100×霍格兰微量元素	50mL	100mL	500mL
C: 缺铜 100×霍格兰 pH 缓冲液	50mL	100mL	500mL
说明书	1 份		

使用方法：

1. 如将 NS1010-5L 包装的 A、B、C 液各 50 mL 依次加入 4850 mL 蒸馏水中混匀，即得 5 L pH 值 5.8 ± 0.1 的工作液。
2. 如配置 1 L 工作液，则取 A、B、C 液各 10 mL 依次加入 970 mL 无菌水中混匀，即得 1 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。

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 ₃	506
NH ₄ NO ₃	80
KH ₂ PO ₄	136
MgSO ₄	241
FeNaEDTA	36.7
KI	0.83
H ₃ BO ₃	6.2
MnSO ₄	22.3
ZnSO ₄	8.6
Na ₂ MoO ₄	0.25
CuSO ₄	0
CoCl ₂	0.025
Ca(NO ₃) ₂	945

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

