

缺磷 500×1/2 改良型霍格兰营养液使用说明书

产品编号： NS10115-P

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。

本产品不含磷酸盐，缓冲能力很弱，客户需要实测 pH 值后根据需要调整 pH 值。

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-P--250L	NS10115-P--500L
A: 缺磷 500×1/2 霍格兰大量元素	500mL	1000mL
B: 缺磷 500×1/2 霍格兰微量元素	500mL	1000mL
说明书	1 份	

使用方法（需要调节 pH 值）：

1. 如将 NS10115-包装的 A、B 液各 1 mL 依次加入 498 mL 蒸馏水中混匀，调整 pH 值至 5.8 ± 0.1 ，即为缺磷的霍格兰工作液。
2. 如配置 10 L 工作液，则取 A、B 液各 20 mL 依次加入 9960 mL 无菌水中混匀，调整 pH 值至 5.8 ± 0.1 ，即为缺磷的霍格兰工作液。
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。

工作液即配即用，工作液长时间放置会产生沉淀。

1/2 缺磷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	303.6
NH ₄ NO ₃	20
KH ₂ PO ₄	0
MgSO ₄	120.5
C ₁₀ H ₁₂ N ₂ NaFe	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	0.025
CoCl ₂	0.025
Ca(NO ₃) ₂	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