

500×缺磷改良型霍格兰营养液 使用说明书

产品编号: NS10205-P

产品储存: 常温运输保存, 保质期一年; 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, 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。

规格说明:

Coolaber 的 500×改良型霍格兰营养液, 为三组分浓缩液形式, 50mL/500mL/1L 规格分别可以配置 25L/250L/500L 的 1×工作浓度的霍格兰营养液。

产品组成:

产品组成	NS10205-P-50mL	NS10205-P-500mL	NS10205-P-1L
A: 500×缺磷改良霍格兰大量元素	50mL	500mL	1L
B: 500×缺磷改良霍格兰微量元素	50mL	500mL	1L
C: 500×缺磷改良霍格兰 pH 缓冲液	50mL	500mL	1L
说明书	1 份		

使用方法:

1. 如将 NS10205-P 包装的 A、B、C 液各 10 mL 依次加入 4900 mL 蒸馏水中混匀, 调整 pH 值至 5.8±0.1, 定容到 5L。即为缺磷的霍格兰工作液。
2. 如配置 1 L 工作液, 则取 A、B、C 液各 2 mL 依次加入 980 mL 无菌水中混匀, 调整 pH 值至 5.8±0.1, 定容到 1L。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。
4. 如需做梯度磷元素培养实验，根据需要添加磷酸盐。

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。

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	607.2
NH ₄ NO ₃	40
KH ₂ PO ₄	0
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	0.025
CoCl ₂	0.025
Ca(NO ₃) ₂	945