

## 500×改良型霍格兰营养液 使用说明书

**产品编号:** NS10205

**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/100mL/500mL/1L 规格分别可以配置 25L/50L/250L/500L 的 1×工作浓度的霍格兰营养液。

### 产品组成:

产品组成	NS10205-50mL	NS10205-100mL	NS10205-500mL	NS10205-1L
A: 500×霍格兰大量元素	50mL	100mL	500mL	1L
B: 500×霍格兰微量元素	50mL	100mL	500mL	1L
C: 500×霍格兰 pH 缓冲液	50mL	100mL	500mL	1L
说明书	1 份			

### 使用方法:

1. 如将 NS10205 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>	506
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	80
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	136
MgSO <sub>4</sub>	241
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>	945