

# 缺氮改良型霍格兰营养液

**产品编号：**NS1010-N

**产品储存：**常温运输；2-8℃保存 6-12 个月；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-N-5L | NS1010-N-10L | NS1010-N-50L |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|
| A: 缺氮 100×霍格兰大量元素    | 50mL        | 100mL        | 500mL        |
| B: 缺氮 100×霍格兰微量元素    | 50mL        | 100mL        | 500mL        |
| C: 缺氮 100×霍格兰 pH 缓冲液 | 50mL        | 100mL        | 500mL        |
| 说明书                  | 1 份         |              |              |

**使用方法：**

1. 如将 NS1010-N 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  $5.8 \pm 0.1$  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  $5.8 \pm 0.1$  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。

缺氮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) |
|-------------------------|--------------|
| $K_2SO_4$               | 435          |
| $KH_2PO_4$              | 136          |
| $MgSO_4$                | 241          |
| FeNaEDTA                | 36.7         |
| KI                      | 0.83         |
| $H_3BO_3$               | 6.2          |
| $MnSO_4 \cdot H_2O$     | 16.9         |
| $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$    | 8.6          |
| $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$ | 0.25         |
| $CuSO_4 \cdot 5H_2O$    | 0.025        |
| $CoCl_2 \cdot 6H_2O$    | 0.025        |
| $CaCl_2$                | 444          |

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 |