



## 产品使用说明书 Product Manual

### 改良 Finer & Nagasawa Lite 培养基 (含维生素、蔗糖)

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 品牌   | Chinook 钦诺克                                                       |
| 货号   | CN260628                                                          |
| 中文名称 | 改良 Finer & Nagasawa Lite 培养基 (含维生素、蔗糖)                            |
| 英文名称 | Modified Finer & Nagasawa Lite Medium(With Vitamins And Sucrose ) |
| 产品别名 | 改良 Finer & Nagasawa Lite 培养基 (含维生素、蔗糖, 不含琼脂)                      |
| 用途   | 用于豆科植物组织培养                                                        |

#### 成分 (mg/L) :

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| 硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$                          | 463.0   |
| 氯化钙 $\text{CaCl}_2$                                       | 226.0   |
| 硝酸钾 $\text{KNO}_3$                                        | 2830.0  |
| 磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$                            | 185.0   |
| 七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$          | 27.8    |
| 硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$                                | 6.2     |
| 六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$           | 0.025   |
| 五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$           | 0.025   |
| 乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{EDTA}$                         | 37.26   |
| 一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$            | 16.9    |
| 二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ | 0.25    |
| 碘化钾 $\text{KI}$                                           | 0.83    |
| 七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$           | 8.6     |
| 天门冬酰胺 Asparagine                                          | 1000.0  |
| 肌醇 Myo-Inositol                                           | 100.0   |
| 烟酸 Nicotinic Acid                                         | 1.0     |
| 盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL                                      | 1.0     |
| 盐酸硫胺素 Thiamine HCL                                        | 10.0    |
| 蔗糖 Sucrose                                                | 10000.0 |

#### 用法:

称取本品 14.91g (精确值 14.91389 g), 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 根据实验所需添加琼脂等成分 (若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解), 调节 pH6.0-6.3 (确保灭菌)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 后 pH5.5–5.8) , 分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟。<br><b>注意:</b> 如需添加植物激素, 耐高温的植物激素如 IBA、NAA 、6-BA 和 2,4-D, 可提前加入一起高压灭菌, 其他不耐高温的植物激素, 需单独溶解并过滤除菌, 待培养基冷却至 65°C左右时加入。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>储存方式:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 常温运输, 2-8°C密封储存; 保质期 3 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>注意事项:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. 本品需自行调节 pH 值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节, 建议灭菌前 pH 调至 6.0–6.3 (25°C), 目标灭菌后 pH 5.5–5.8。灭菌后若需微调, 需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液进行调节。需结合具体物种进行梯度实验, 动态监测 pH 变化对培养效果的影响。</li><li>2. 植物组织培养基, 需要自行添加蔗糖的配方, 蔗糖添加量一般为 20.0-30.0g/L; 需自行添加凝胶的配方, 琼脂粉添加量一般为 7.0-12.0g/L, 植物凝胶添加量一般为 2.0-4.0g/L。</li><li>3. 含蔗糖的植物组织培养基, 高压灭菌时, 需要注意避免产生糖焦化现象, 以 121°C 高压灭菌 15 分钟或 115°C 高压灭菌 20 分钟为宜。</li><li>4. 含琼脂或植物凝胶的培养基, 高压灭菌前一定要加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 煮沸后搅拌时间约 1 分钟。注意: 切不可省掉加热煮沸搅拌溶解的步骤直接高压灭菌。</li><li>5. 添加植物激素, 耐高温的植物激素如 IBA、NAA 、6-BA 和 2,4-D, 可提前加入一起高压灭菌; 对于其他不耐高温的植物激素, 一般需先单独溶解成高倍母液并过滤除菌, 待培养基冷却至 65°C左右时加入。</li><li>6. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。</li><li>7. 称量时注意粉尘, 佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。</li><li>8. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同, 保质时间存在一定的差异。</li></ol> |
| <b>废物处理:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 检测之后带菌物品置于 121°C下高压灭菌 30 分钟后处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |