



## 产品使用说明书 Product Manual

### 改良White培养基(用于胚培养)

|                                                             |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 品牌                                                          | Chinook 钦诺克                                                     |
| 货号                                                          | CN260592                                                        |
| 中文名称                                                        | 改良White培养基(用于胚培养)                                               |
| 英文名称                                                        | Modified White Medium(For Embryo Culture)                       |
| 产品别名                                                        | 改良White培养基 (White, 1981; 用于胚培养)、改良White培养基 (White, 1963; 用于胚培养) |
| 用途                                                          | 用于胚培养                                                           |
| 配方出处                                                        | 陈劲枫.2018.植物组织培养与生物技术.北京: 科学出版社                                  |
| 成分 (mg/L) :                                                 |                                                                 |
| 硝酸钾 $\text{KNO}_3$                                          | 80.0                                                            |
| 四水合硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ | 288.0                                                           |
| 七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$             | 737.0                                                           |
| 一水磷酸二氢钠 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  | 19.0                                                            |
| 硫酸钠 $\text{Na}_2\text{SO}_4$                                | 200.0                                                           |
| 氯化钾 $\text{KCl}$                                            | 65.0                                                            |
| 肌醇 myo-Inositol                                             | 100.0                                                           |
| 硫酸铁 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$                            | 2.5                                                             |
| 四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$             | 6.65                                                            |
| 七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$             | 2.67                                                            |
| 硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$                                  | 1.5                                                             |
| 碘化钾 $\text{KI}$                                             | 0.75                                                            |
| 五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$             | 0.001                                                           |
| 三氧化钼 $\text{MoO}_3$                                         | 0.0001                                                          |
| 盐酸硫胺素 Thiamine HCL                                          | 0.1                                                             |
| 盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL                                        | 0.1                                                             |
| 烟酸 Nicotinic Acid                                           | 0.3                                                             |
| 甘氨酸 Glycine                                                 | 3                                                               |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 蔗糖 Sucrose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20000 |
| 琼脂 Agar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000 |
| <b>用法:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| 称取本品 31.51g (精确值 31.5065711g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH值至5.6 (25℃) , 分装, 121℃高压灭菌15分钟。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| <b>储存方式:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| 常温运输, 2-8℃密封储存; 保质期3年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| <b>注意事项:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| <p>1. 本品需自行调节pH值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节pH至5.6 (25℃) 。灭菌后若需微调, 需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液。</p> <p>2. 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℃高压灭菌15分钟或115℃高压灭菌20分钟为宜。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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℃左右时加入。</p> <p>5. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 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。</p> |       |
| <b>废物处理:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| 检测之后带菌物品置于121℃下高压灭菌30分钟后处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |