



## 产品使用说明书 Product Manual

# X6葡萄属培养基

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 品牌   | Chinook 钦诺克                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 货号   | CN263671                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 中文名称 | X6葡萄属培养基                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 英文名称 | X6 Medium                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 产品别名 | X6 Medium、X6培养基                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 用途   | 用于葡萄属植物组织培养                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 配方出处 | Li Z, Jayasankar S, and DJ Gray (2001) Expression of a bifunctional green fluorescent protein (GFP) fusion marker under the control of three constitutive promoters and enhanced derivatives in transgenic grape (Vitis vinifera). Plant Science Vol. 160(5):877-887. |

### 成分 (mg/L) :

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| 氯化铵 Ammonium Chloride                             | 364.0  |
| 硼酸 Boric Acid                                     | 6.2    |
| 无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous                 | 332.2  |
| 六水合氯化钴 Cobalt Chloride, Hexahydrate               | 0.025  |
| 五水硫酸铜 Cupric Sulfate, Pentahydrate                | 0.025  |
| 乙二胺四乙酸二钠盐二水合物 EDTA, Disodium Salt, Dihydrate      | 37.26  |
| 七水合硫酸亚铁 Ferrous Sulfate, Heptahydrate             | 27.8   |
| 无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous                | 180.7  |
| 一水硫酸锰 Manganese Sulfate, Monohydrate              | 16.9   |
| 七水合硫酸锌 Zinc Sulfate, heptahydrate                 | 8.6    |
| 钼酸钠二水 Molybdic Acid Sodium Salt, Dihydrate        | 0.25   |
| 活性炭 Activated Charcoal                            | 500.0  |
| 碘化钾 Potassium Iodide                              | 0.83   |
| 硝酸钾 Potassium Nitrate                             | 3033.0 |
| 无水磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic, Anhydrous | 170.0  |
| 肌醇 Myo-Inositol                                   | 1000.0 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 烟酸 Nicotinic Acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.5 |
| 盐酸吡哆醇 Pyridoxine, Hydrochloride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.5 |
| 盐酸硫胺素 Thiamine, Hydrochloride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.1 |
| <b>用法:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| 称取本品5.68g (精确值5.67889g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节pH值 (一般为pH5.8-6.0) , 分装, 121°C高压灭菌15分钟。<br>注意: 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pH, 一般调为pH5.8-6.0 (25°C) , 具体视实验要求而定。</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. 对于红色和黑色木莓的茎芽增殖来说, 最佳的植物生长调节剂浓度为0.1-2.5 <math>\mu</math>M IBA和4.5-9.0 <math>\mu</math>M BA。红色和黑色木莓在体外生根培养, 可以添加600 mg/L 活性炭, 对于高生根率来说至关重要。</li><li>6. 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>7. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。</li><li>8. 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></ol> 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。 |     |
| <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。