



## 产品使用说明书 Product Manual

# DCR基础盐

|                                                        |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 品牌                                                     | Chinook 钦诺克                                                                                                               |
| 货号                                                     | CN263659                                                                                                                  |
| 中文名称                                                   | DCR基础盐                                                                                                                    |
| 英文名称                                                   | DCR Basal Salt Mixture                                                                                                    |
| 产品别名                                                   | DCR Basal Salt Mixture、DCR培养基基盐                                                                                           |
| 用途                                                     | 用于黄杉(洋松、花旗松)、糖松等芽增殖培养                                                                                                     |
| 配方出处                                                   | Gupta, PK and KJ Durzan. 1985. Shoot multiplication from mature Douglas-fir and sugar pine. Plant Cell Reports 4:177-179. |
| <b>成分 (mg/L) :</b>                                     |                                                                                                                           |
| 硝酸铵 Ammonium Nitrate                                   | 400.0                                                                                                                     |
| 硼酸 Boric Acid                                          | 6.2                                                                                                                       |
| 无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous                      | 64.14                                                                                                                     |
| 硝酸钙 Calcium Nitrate                                    | 386.31                                                                                                                    |
| 六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H <sub>2</sub> O                | 0.025                                                                                                                     |
| 五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H <sub>2</sub> O                 | 0.25                                                                                                                      |
| 乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na <sub>2</sub> EDTA•2H <sub>2</sub> O    | 37.3                                                                                                                      |
| 七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H <sub>2</sub> O               | 27.8                                                                                                                      |
| 无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous                     | 180.7                                                                                                                     |
| 一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H <sub>2</sub> O               | 22.3                                                                                                                      |
| 钼酸钠二水合物 Molybdcic Acid (Sodium Salt)•2H <sub>2</sub> O | 0.25                                                                                                                      |
| 六水合氯化镍 Nickel Chloride•6H <sub>2</sub> O               | 0.025                                                                                                                     |
| 碘化钾 Potassium Iodide                                   | 0.83                                                                                                                      |
| 硝酸钾 Potassium Nitrate                                  | 340.0                                                                                                                     |
| 磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic                   | 170.0                                                                                                                     |
| 七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H <sub>2</sub> O                   | 8.6                                                                                                                       |
| pH                                                     | 3.5 – 4.5(25°C)                                                                                                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>用法:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 称取本品1.64g (精确值1.64473g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 测试pH值, 如有必要则根据实验所需调节pH, 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>1. 本品pH3.5-4.5 (25°C), 配置时可重新测量pH值, 如有必要可使用盐酸和氢氧化钠根据实验所需调节pH值。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。</p> <p>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。</p> <p>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°C下高压灭菌30分钟后处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |