



## 产品使用说明书 Product Manual

### 缺磷 DCR 培养基（含维生素）（干粉+浓缩粉）

|                                                            |                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 品牌                                                         | Chinook 钦诺克                                |  |
| 货号                                                         | CN263563                                   |  |
| 中文名称                                                       | 缺磷 DCR 培养基（含维生素）（干粉+浓缩粉）                   |  |
| 英文名称                                                       | DCR Base Salts With Vitamins (-P) (Powder) |  |
| 产品别名                                                       | 缺磷 DCR 培养基（含维生素）                           |  |
| 用途                                                         | 用于松、杉等植物的组织培养                              |  |
| 培养基基盐成分（mg/L）：                                             |                                            |  |
| 硝酸铵 NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                        | 400.0                                      |  |
| 氯化钙 CaCl <sub>2</sub>                                      | 64.2                                       |  |
| 硫酸镁 MgSO <sub>4</sub>                                      | 180.7                                      |  |
| 硝酸钾 KNO <sub>3</sub>                                       | 340.0                                      |  |
| 硼酸 H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                          | 6.2                                        |  |
| 五水硫酸铜 CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O                 | 0.25                                       |  |
| 六水氯化钴 CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O                 | 0.025                                      |  |
| 乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA                                          | 36.7                                       |  |
| 一水硫酸锰 MnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O                  | 16.9                                       |  |
| 六水氯化镍 NiCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O                 | 0.025                                      |  |
| 二水钼酸钠 Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O  | 0.25                                       |  |
| 碘化钾 KI                                                     | 0.83                                       |  |
| 七水硫酸锌 ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O                 | 8.6                                        |  |
| 甘氨酸 Glycine                                                | 2.0                                        |  |
| 肌醇 Inositol                                                | 200.0                                      |  |
| 烟酸 Nicotinic Acid                                          | 0.5                                        |  |
| 盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL                                       | 0.5                                        |  |
| 盐酸硫胺素 Thiamine HCL                                         | 1.0                                        |  |
| 钙盐工作液浓度（mg/L）：                                             |                                            |  |
| 四水硝酸钙 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O | 556.0                                      |  |
| 产品组成：                                                      |                                            |  |
| 货号与规格                                                      | 组成                                         |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| CN263563-25L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 培养基基盐干粉 35g+钙浓缩液干粉 15g   |
| CN263563-50L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 培养基基盐干粉 70g+钙浓缩液干粉 30g   |
| CN263563-100L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 培养基基盐干粉 130g+钙浓缩液干粉 60g  |
| CN263563-250L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 培养基基盐干粉 320g+钙浓缩液干粉 150g |
| <b>用法:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |
| <b>1.配置 1000×钙浓缩液:</b><br>称取钙浓缩液干粉 13.9g, 加入 25mL 蒸馏水中溶解 (或者根据比例, 27.8g 溶入 50mL 蒸馏水, 55.6g 溶入 100mL 蒸馏水, 139.0g 溶入 250mL 蒸馏水), 混匀。                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| <b>2.配置培养基:</b><br>称取本品 1.26g (精确值 1.25868g), 加入 999mL 蒸馏水中溶解, 滴入 1000×钙浓缩液 1mL, 根据实验所需添加蔗糖和琼脂等成分 (若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解), 调节 pH 值 (一般为 pH5.6-5.8), 分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟。<br><b>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>                                                                                                   |                          |
| <b>相关产品:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| <b>CN263563 缺磷 DCR 培养基 (含维生素) (干粉+浓缩粉) 与 CN263564 缺磷 DCR 培养基 (含维生素) (干粉+浓缩液)</b> , 营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 钙盐为粉末形式; 后者, 钙盐为液体形式。                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| <b>储存方式:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| 培养基基盐干粉: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。<br>钙盐浓缩粉: 常温运输, 26°C 以下室温密封保存, 贮存于避光、通风、干燥处; 保质期三年。 <b>注意: 钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存。</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <b>注意事项:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| 1. 本品需自行调节 pH 值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节 pH, 一般为 pH5.6-5.8 (25°C), 具体视实验要求而定。<br>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。<br>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。<br>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。<br>5. 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。 |                          |

**废物处理：**

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。