



## 产品使用说明书 Product Manual

# 缺钙 B5 培养基基盐（含维生素）

|                                                                                                                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 品牌                                                                                                                                                    | Chinook 钦诺克                              |
| 货号                                                                                                                                                    | CN260556                                 |
| 中文名称                                                                                                                                                  | 缺钙 B5 培养基基盐（含维生素）                        |
| 英文名称                                                                                                                                                  | Gamborg B5 Base Salts With Vitamins(-Ca) |
| 产品别名                                                                                                                                                  | 缺钙 B5 培养基（含维生素，不含蔗糖、琼脂）                  |
| 用途                                                                                                                                                    | 用于豆科植物以及双子叶、木本植物组织培养                     |
| <b>成分（mg/L）：</b>                                                                                                                                      |                                          |
| 硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$                                                                                                                      | 134.0                                    |
| 硫酸镁 $\text{MgSO}_4$                                                                                                                                   | 121.56                                   |
| 硝酸钾 $\text{KNO}_3$                                                                                                                                    | 2500.0                                   |
| 磷酸二氢钠 $\text{NaH}_2\text{PO}_4$                                                                                                                       | 130.44                                   |
| 硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$                                                                                                                            | 3.0                                      |
| 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                                    |
| 乙二胺四乙酸铁钠 $\text{FeNaEDTA}$                                                                                                                            | 36.7                                     |
| 一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$                                                                                                        | 10.0                                     |
| 二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$                                                                                             | 0.25                                     |
| 碘化钾 $\text{KI}$                                                                                                                                       | 0.75                                     |
| 七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$                                                                                                       | 2.0                                      |
| 肌醇 $\text{Moy-Inositol}$                                                                                                                              | 100.0                                    |
| 烟酸 $\text{Nicotinic Acid}$                                                                                                                            | 1.0                                      |
| 盐酸吡哆醇 $\text{Pyridoxine HCL}$                                                                                                                         | 1.0                                      |
| 盐酸硫胺素 $\text{Thiamine HCL}$                                                                                                                           | 10.0                                     |
| <b>用法：</b>                                                                                                                                            |                                          |
| 称取本品 3.05g（精确值 3.05075g），加入 1000mL 蒸馏水中溶解，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 $\text{pH}5.5 \pm 0.2$ ），分装， $121^\circ\text{C}$ 高压灭菌 15 分钟。 |                                          |
| <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 $65^\circ\text{C}$                                      |                                          |



左右时加入。

### 储存方式：

常温运输，2-8℃密封储存；保质期 3 年。

### 注意事项：

1. 本品需自行调节 pH 值，可使用盐酸和氢氧化钠进行调节，一般调为  $\text{pH}5.5 \pm 0.2 (25^\circ\text{C})$ 。灭菌后若需微调，需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液。
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。
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  $121^\circ\text{C}$  高压灭菌 15 分钟或  $115^\circ\text{C}$  高压灭菌 20 分钟为宜。
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。
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  $65^\circ\text{C}$  左右时加入。
6. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。
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。
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。

### 废物处理：

检测之后带菌物品置于  $121^\circ\text{C}$  下高压灭菌 30 分钟后处理。