



产品使用说明书 Product Manual

De Greef & Jacobs 培养基基盐（含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260613
中文名称	De Greef & Jacobs 培养基基盐（含维生素）
英文名称	De Greef & Jacobs Base Salts With Vitamins
产品别名	De Greef & Jacobs 培养基基盐(含维生素)
用途	用于甜菜叶片愈伤组织培养
成分（mg/L）：	
氯化钙 CaCl_2	226.5
氯化钾 KCl	600.0
硝酸钾 KNO_3	2000.0
硫酸镁 MgSO_4	244.33
磷酸二氢钠 NaH_2PO_4	250.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	400.0
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.0025
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.0025
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7
硼酸 H_3BO_3	10.62
碘化钾 KI	1.58
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1.68
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.0025
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1.06
肌醇 Myo-Inositol	100.0
烟酸 Nicotinic Acid	1.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	1.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	10.0
用法：	
称取本品 3.88g（精确值 3.8844775g），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 pH5.5-6.0），分装，121°C 高压灭菌 15 分钟。	
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℃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调节。有资料显示，De Greef & Jacobs 培养基的标准 pH 值为 4.0 ± 0.5 ，但甜菜叶片愈伤组织培养的最适 pH 值为 6.0，建议调为 pH5.5-6.0（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进行调节。
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℃ 高压灭菌 15 分钟或 115℃ 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℃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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。