



产品使用说明书 Product Manual

缺氮 B5 培养基基盐（含维生素）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260554
中文名称	缺氮 B5 培养基基盐（含维生素）
英文名称	Gamborg B5 Base Salts With Vitamins(-N)
产品别名	缺氮 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
成分（mg/L）：	
硫酸钾 K_2SO_4	2154.0
氯化钙 $CaCl_2$	113.23
硫酸镁 $MgSO_4$	121.56
磷酸二氢钠 NaH_2PO_4	130.44
硼酸 H_3BO_3	3.0
六水氯化钴 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$	0.025
五水硫酸铜 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0.025
乙二胺四乙酸铁钠 $FeNaEDTA$	36.7
一水硫酸锰 $MnSO_4 \cdot H_2O$	10.0
二水钼酸钠 $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	0.25
碘化钾 KI	0.75
七水硫酸锌 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	2.0
肌醇 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 2.68g（精确值 2.68398g），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 $pH5.5 \pm 0.2$ ），分装， $121^\circ C$ 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 $65^\circ C$	



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°C 高压灭菌 15 分钟或 115°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°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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。