



产品使用说明书 Product Manual

B5培养基(Gamborg等, 1968)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263781
中文名称	B5培养基(Gamborg等, 1968)
英文名称	Gamborg B5 Medium
产品别名	B5培养基(Gamborg等, 1968)、B5培养基 (原始配方)
用途	用于一般植物组织培养
配方出处	陈劲枫.张俊莲.2019.植物组织培养.北京:中国农业出版社
成分 (mg/L) :	
硝酸钾 KNO_3	2500.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	134.0
磷酸二氢钠 NaH_2PO_4	150.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	150.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	500.0
乙二胺四乙酸铁钠盐 $\text{FeNa}_2\text{-EDTA}$	28.0
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	10.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2.0
硼酸 H_3BO_3	3.0
碘化钾 KI	0.75
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
肌醇 Myo-Inositol	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	10.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	1.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
烟酸 Nicotinic Acid	1.0
琼脂 Agar	10000.0



用法:
称取本品 33.59g (精确值 33.59005g) , 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH至5.5 (25°C), 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°C左右时加入。
储存方式:
常温运输, 2-8°C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pH至5.5(25°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。