



产品使用说明书 Product Manual

B5 培养基 (含维生素、蔗糖, 不含琼脂)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263534
中文名称	B5 培养基 (含维生素、蔗糖, 不含琼脂)
英文名称	B5 Medium (Without Agar)
产品别名	B5 培养基(不含琼脂)
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) :	
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	134.0
氯化钙 CaCl_2	113.23
硝酸钾 KNO_3	2500.0
磷酸二氢钠 NaH_2PO_4	130.44
硫酸镁 MgSO_4	121.56
硼酸 H_3BO_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 FeNaEDTA	36.7
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	10.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2.0
碘化钾 KI	0.75
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
蔗糖 Sucrose	30000.0
用法:	
称取本品 33.16g (精确值 33.16398g), 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 根据实验所需调节 pH 值 (一般为 $\text{pH}5.5 \pm 0.2$), 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,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。