



产品使用说明书 Product Manual

B5 培养基(含维生素、蔗糖、琼脂)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260551
中文名称	B5 培养基(含维生素、蔗糖、琼脂)
英文名称	Gamborg B5 Medium
产品别名	B5 培养基
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
琼脂 Agar	7000.0
用法:	
称取本品 40.16g (精确值 40.16398g), 加入 1000mL 蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 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℃ 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℃)。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. 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。 3. 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。 4. 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。 5. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。 6. 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。 7. 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。