



产品使用说明书 Product Manual

C17培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263773
中文名称	C17培养基
英文名称	C17 Medium
产品别名	C17培养基(王培等，1986；用于小麦花药培养)
用途	用于小麦花药培养
配方出处	陈劲枫.2018.植物组织培养与生物技术.北京：科学出版社
成分（mg/L）：	
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	300.0
硝酸钾 KNO ₃	1400.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	400.0
二水氯化钙 CaCl ₂ ·2H ₂ O	150.0
七水硫酸镁 MgSO ₄ ·7H ₂ O	150.0
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8
乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ -EDTA	37.3
四水硫酸锰 MnSO ₄ ·4H ₂ O	11.2
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2
碘化钾 KI	0.83
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
肌醇 myo-Inositol	100.0
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5
生物素 Biotin	1.5
蔗糖 Sucrose	90000.0



琼脂 Agar	7000.0
用法:	
称取本品99.60g (精确值99.596955g) , 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH值至5.8 (25℃) 分装, 121℃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, 一般调为pH 5.8 (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. 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。 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。	