



产品使用说明书 Product Manual

AA培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260621
中文名称	AA培养基
英文名称	AA Medium (Thompson et al.,1986)
产品别名	AA液体培养基、AA培养基 (Thompson et al.,1986) 、AA培养基 (Thompson等,1986; 用于水稻等植物的悬浮细胞培养)
用途	用于水稻等植物的悬浮细胞培养
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) :	
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	440.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	370.0
氯化钾 KCl	2940.0
碘化钾 KI	0.83
六水二氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
硼酸 H_3BO_3	6.2
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22.3
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{-EDTA}$	37.25
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.85
肌醇 myo-Inositol	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.5
甘氨酸 Glycine (Free Base)	75.0
L-谷氨酰胺 L-Glutamine	877.0
L-天冬氨酸 L-Aspartic acid	266.0



L-精氨酸 L-Arginine	228.0
蔗糖 Sucrose	30000.0
用法:	
称取本品35.57g (精确值35.56983g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH值至5.6 (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 5.6 (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. 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℃高压灭菌15分钟或115℃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℃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℃下高压灭菌30分钟后处理。	