



产品使用说明书 Product Manual

RA培养基(Shepard,1980)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260642
中文名称	RA培养基(Shepard,1980)
英文名称	RA Medium(Shepard,1980)
产品别名	RA培养基 (Shepard,1980; 用于马铃薯原生质体培养)
用途	用于马铃薯原生质体培养
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) :	
硝酸钾 KNO_3	1900.0
氯化铵 NH_4Cl	267.5
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	440.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	370.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	13.9
乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.5
四水氯化锰 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	9.9
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	4.6
硼酸 H_3BO_3	3.1
碘化钾 KI	0.42
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.13
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.013
七水硫酸钴 $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.015
琼脂 Agar	10000.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	5.0
生物素 Biotin	0.05



叶酸 Folic Acid	0.5
水解酪蛋白 Casein, Enzymatic Hydrolysate	100.0
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
蔗糖 Sucrose	30000.0
用法:	
称取本品43.31g (精确值43.306628g) , 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH值至5.4 (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调节pH至5.4 (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°C高压灭菌15分钟或115°C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°C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°C下高压灭菌30分钟后处理。	