



产品使用说明书 Product Manual

AAM 培养基基盐(不含维生素,不含乙酰丁香酮)

品牌	Chinook 钦诺克		
货号	CN260570		
中文名称	AAM 培养基基盐(不含维生素,不含乙酰丁香酮)		
英文名称	AAM Base Salts (Without Vitamins Or Acetyleugenone)		
产品别名	AAM 培养基（不含维生素，不含乙酰丁香酮）		
用途	用于农杆菌介导的植物遗传转化体系培养		
成分（mg/L）：			
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0		
氯化钙 CaCl ₂	347.0		
硫酸镁 MgSO ₄	180.0		
氯化钾 KCl	2940.0		
硼酸 H ₃ BO ₃	3.0		
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025		
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.0387		
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8		
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	7.58		
乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA	37.3		
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25		
碘化钾 KI	0.75		
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	2.0		
用法：			
称取本品 3.72g（精确值 3.7157437g），加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验所需添加维生素、蔗糖和琼脂等成分（若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解），调节 pH 值（一般为 pH5.2），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, 确保灭菌后 pH5.2(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。
2. 本品不含乙酰丁香酮:
 - (1) 用于愈伤组织诱导或细胞悬浮培养时, 无需添加乙酰丁香酮; 用于农杆菌转化实验时, 需自行添加乙酰丁香酮。
 - (2) 乙酰丁香酮推荐浓度: 80–400 μ mol/L, 具体依实验体系优化: 如新疆杨实验中, 共培养基中添加 80 μ mol/L 可显著提高转化效率; 水稻转化实验, 菌液重悬液中添加 100–400 μ mol/L, 结合共培养时间调整; 大豆转化实验, 共培养基中 200 μ mol/L 效果最佳。
 - (3) 乙酰丁香酮母液配制: 溶解于 DMSO 或 70%乙醇中 (常用浓度为 100mmol/L), 过滤除菌后-20°C避光保存。按终浓度稀释至培养基中, 避免反复冻融。注: 也可选择本公司配置好的乙酰丁香酮溶液成品。
 - (4) 乙酰丁香酮添加方法:

灭菌后添加: 乙酰丁香酮不耐高温, 需在培养基灭菌后冷却至约 50°C时加入。

共培养阶段: 通常添加于农杆菌菌液重悬液或共培养基中。
3. AAM 系列培养基, 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。
8. 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。

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。