



产品使用说明书 Product Manual

麦基一号培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263798
中文名称	麦基一号培养基
英文名称	McKee No.1 Medium
产品别名	麦基一号培养基 (山东省昌潍地区农业科学研究所, 1974)
用途	用于小麦花药培养
配方出处	巩振辉.申书兴.2022.植物组织培养.北京: 化学工业出版社
成分 (mg/L) :	
硝酸钾 KNO_3	950.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	185.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	275.0
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
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
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
蔗糖 Sucrose	50000.0
琼脂 Agar	8000.0
硼酸 H_3BO_3	6.2
肌醇 myo-Inositol	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.4
生物素 Biotin	0.5
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	220.0
碘化钾 KI	0.83
六水二氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
硝酸铵 NH_4NO_3	825.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.02785
乙二胺四乙酸二钠 Na_2EDTA	0.03725



用法:
称取本品60.59g (精确值60.59413g) , 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°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, 一般调为pH 5.8 (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. 原资料中: ①螯合铁盐配制法:称 5.57g $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 和7.45g Na_2EDTA溶于 1L蒸馏水中, 制成铁盐母液。配制 1L培养基量取螯合铁盐母液5mL。本品根据比例, 已将七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 和乙二胺四乙酸二钠 Na_2EDTA混匀在粉末培养基中, 配置时, 无需额外添加螯合铁盐溶液。 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°C高压灭菌15分钟或115°C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°C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°C下高压灭菌30分钟后处理。