



产品使用说明书 Product Manual

WPM 培养基 (McCown 和 Lloyd, 1982)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263793
中文名称	WPM 培养基 (McCown 和 Lloyd, 1982)
英文名称	Woody Plant Medium (McCown&Lloyd, 1982)
产品别名	WPM 培养基 (McCown 和 Lloyd, 1982 ; 用于木本植物组织培养)
用途	用于木本植物组织培养
配方出处	陈劲枫 张俊莲. 2021.植物组织培养 第三版.北京: 中国农业出版社
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	400.0
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	556.0
硫酸钾 K ₂ SO ₄	990.0
二水氯化钙 CaCl ₂ ·2H ₂ O	96.0
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0
硫酸镁 MgSO ₄	370.0
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
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	22.5
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.25
甘氨酸 Glycine	2.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	1.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5
烟酸 Nicotinic Acid	0.5
肌醇 Myo-Inositol	100.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
琼脂 Agar	10000.0
用法:	



称取本品 32.79g (精确值 32.7889g) , 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, 115℃ 高压灭菌 20 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 pH 值至 5.8 (25℃) 。
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。
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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。