WPM 培养基(含琼脂和蔗糖)产品说明书

● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
WPM 培养基 (含琼脂和蔗糖)	CAT#：PM2101ASS	500g (39.37g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
	CAT#：PM2101ASM	1kg (39.37g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月

●英文名称：WPM Medium with Sucrose & Agar

●运输、储存条件：常温运输，2-8℃密封、避光、干燥储存，避免吸潮结块

●保质期：未开封产品保质期 2 年；开封后需妥善密封，保质期根据密封情况缩短至 6-12 个月

●生产标准：符合植物组织培养用培养基通用技术要求，原料均经过严格筛选，无杂质污染

● 产品组分与配方：

组分类别	产品组分		含量 mg/L
大量无机盐	硫酸钾	K_2SO_4	990
	硝酸铵	NH_4NO_3	400
	硫酸镁	$MgSO_4$	180.7
	磷酸二氢钾	KH_2PO_4	170
	硝酸钙	$Ca(NO_3)_2$	386
	氯化钙	$CaCl_2$	72.5
微量无机盐	乙二胺四乙酸铁钠	$C_{10}H_{12}N_2FeNaO_8$	36.71
	硫酸锰	$MnSO_4$	19.9225
	硫酸锌一水	$ZnSO_4·H_2O$	5.368
	钼酸钠	Na_2MoO_4	0.2128
	硫酸铜	$CuSO_4$	0.1598
	硼酸	H_3BO_3	6.2
有机物	肌醇	$C_6H_{12}O_6$	100
	甘氨酸	$C_2H_5NO_2$	2
	维生素 B1(盐酸硫胺素)	$C_{12}H_{17}ClN_4OS·HCl$	1
	维生素 B3(烟酸)	$C_6H_5NO_2$	0.5
	维生素 B6(盐酸吡哆醇)	$C_8H_{11}NO_3·HCl$	0.5
碳源	蔗糖	$C_{12}H_{22}O_{11}$	30000
凝固剂	琼脂粉	$(C_{12}H_{18}O_9)n$	7000

唯地生物提供植物培养基定制服务，可根据需求灵活调整配方与规格。详情欢迎咨询：18516107502、021-34790199。

● 产品说明

WPM 培养基由 Lloyd 和 McCown 为山月桂（Kalmia latifolia）茎尖培养及木本植物微繁殖而建立；其特点是无机盐浓度较 MS 培养基低，尤其硝酸盐和铵态氮水平较低；由于配方较温和且适合木本植物，WPM 广泛用于林木、果树、观赏灌木及杜鹃花科等木本植物的茎尖培养、腋芽增殖、微繁殖与生根、愈伤组织诱导、体细胞胚胎发生和遗传转化，尤其常用于蓝莓、山月桂、杜鹃、苹果、樱桃、杨树、桉树等。

● 使用方法

1. 称取本品 39.37g 放入洁净的烧杯中，加入 950mL 蒸馏水或去离子水，搅拌，充分溶解后（琼脂粉不溶解）用盐酸或氢氧化钠溶液调 pH 值至试验要求范围（一般 5.7-5.9），定容至 1000mL。边加热边搅拌，直至琼脂粉全部溶解，液体呈半透明、粘稠状（不可省略加热溶解步骤，否则分装到三角瓶中的琼脂粉浓度会有差异）。分装至组培容器中，115℃灭菌 20 分钟。灭菌后取出，自然冷却后即可使用。
2. 若需制备含 Phytagel （唯地货号：BC2013）或卡拉胶（货号：BC2018）的固体 WPM，可在 WPM 培养基（含维生素，货号：PM2101AS）中加入相应的凝固剂。

● 备注与激素添加说明

1. 本产品已含琼脂和蔗糖，无需另加凝胶剂与碳源。
2. 本产品不含植物激素，可根据培养目的自行添加适宜浓度的激素（IBA、NAA、6-BA 等）。
3. 耐高温植物激素（IBA、NAA、6-BA、2,4-D）可在培养基灭菌前加入，与培养基一同高压灭菌。
4. 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，混匀。

● 相关产品

WPM 基础盐（干粉+浓缩液） 货号：PM2101Y	WPM 培养基(含维生素, 干粉+浓缩液) 货号：PM2101

● 注意事项

1. 需密封、避光、干燥储存，开封后需尽快使用，若发现吸潮结块，停止使用或酌情增加用量。
2. 若配制少于 1L，按每 100ml 加 3.937g 的比例加入即可。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。