免调 pH MS 培养基(含植物凝胶、蔗糖及 MES，pH5.8±0.2)
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
免调 pH MS 培养基(含植物凝胶、蔗糖及 MES，pH5.8±0.2)	CAT#：PM2003GNSPS	500g (37.9g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
	CAT#: PM2003GNSPM	1kg (37.9g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月

●英文名称： Modified MS Medium with Sucrose, Gellan Gum and MES (pH 5.8±0.2)

●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
大量元素	硝酸钾	KNO_3	1900
	硝酸铵	NH_4NO_3	1650
	硫酸镁	$MgSO_4$	180.7
	磷酸二氢钾	KH_2PO_4	170
	氯化钙	$CaCl_2$	332.2
微量元素	乙二胺四乙酸铁钠	$C_{10}H_{12}N_2FeNaO_8$	36.71
	硫酸锰	$MnSO_4$	15.0982
	硫酸锌一水	$ZnSO_4·H_2O$	5.3685
	钼酸钠	Na_2MoO_4	0.2121
	硫酸铜	$CuSO_4$	0.016
	氯化钴六水	$CoCl_2·6H_2O$	0.025
	硼酸	H_3BO_3	6.2
	碘化钾	KI	0.83
有机成分	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)	$C_{12}H_{17}ClN_4OS·HCl$	0.1
	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	结冷胶（植物凝胶）	$C_{24}H_{36}O_{25}S_2$	3000
pH 缓冲剂	2-吗啉乙磺酸	$C_6H_{13}NO_4S$	500

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

免调 pH MS 培养基(含植物凝胶、蔗糖及 MES，pH 5.8±0.2）基于 Murashige 和 Skoog 于 1962 年开发的经典富盐平衡 MS 配方优化而成，含 MS 基础盐、维生素、蔗糖和植物凝胶。产品中额外添加 pH 缓冲剂 MES，以减小高温高压灭菌后培养基 pH 波动较大的问题。本品采用免调 pH 设计，依托高纯度原料精准配比，溶解定容后 pH 即为 5.8±0.2，无需酸碱调节，配制高效，并可规避调 pH 操作带来的污染风险、减少批间误差；科学配比使产品具有良好的 pH 稳定性，结合高纯原料与全流程质控，产品溶解性好、批间一致性强；作为即用型预混基础盐，可省去单独称量多种成分的步骤，减少配药差错。

● 使用方法

称取本品 37.9g，置于洁净烧杯中。加入约 800mL 蒸馏水或去离子水，搅拌，充分溶解后（植物凝胶不溶解）定容至 1000mL。本产品经免调 pH 设计，定容后 pH 即为 5.8±0.2，无需再用盐酸或氢氧化钠溶液调节 pH 值。边加热边搅拌，直至植物凝胶全部溶解，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植物凝胶浓度会有差异）。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。

●备注与激素添加说明

1. 植物凝胶的凝胶强度受 pH 与二价阳离子影响，pH 低于 5.5 时凝胶偏脆；本品已预调至 5.8±0.2，请勿再额外调酸。
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

免调 pH MS 培养基(含维生素，pH5.8±0.2) 货号：PM2001P	免调 pH MS 培养基(含蔗糖，pH5.8±0.2) 货号：PM2001SP
免调 pH MS 培养基(含 25 g/L 蔗糖，pH5.8±0.2) 货号：PM2005GSP	免调 pH MS 培养基(含 20 g/L 蔗糖，pH5.8±0.2) 货号：PM2006GSP
免调 pH MS 培养基(含琼脂和蔗糖，pH5.8±0.2) 货号：PM2001ASP	免调 pH MS 培养基(含植物凝胶和蔗糖，pH5.8±0.2) 货号：PM2001NSP
免调 pH MS 培养基(含琼脂、蔗糖及 MES，pH5.8±0.2) 货号：PM2003GASP	免调 pH MS 培养基(含植物凝胶、蔗糖及 MES，pH5.8±0.2) 货号：PM2003GNSP
免调 pH MS 培养基(含蔗糖，不含维生素，pH5.8±0.2) 货号：PM2001YSP	免调 pH MS 培养基(含琼脂和蔗糖，不含维生素，pH5.8±0.2) 货号：PM2001YASP

● 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 3.79g 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。