种子萌发培养基(适用拟南芥，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
种子萌发培养基(适用拟南芥，含琼脂和蔗糖)	CAT#：PM2001ZASS	500g (20.7g配1L)	1瓶	4度，干燥，避光/24个月
	CAT#：PM2001ZASM	1kg (20.7g配1L)	1瓶	4度，干燥，避光/24个月

●英文名称：Seed Germination Medium for Arabidopsis with Agar & Sucrose

●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	950
	硝酸铵	NH_4NO_3	825
	硫酸镁	$MgSO_4$	90.35
	磷酸二氢钾	KH_2PO_4	85
	氯化钙	$CaCl_2$	166.1
微量元素	乙二胺四乙酸铁钠	$C_{10}H_{12}N_2FeNaO_8$	18.355
	硫酸锰	$MnSO_4$	7.5491
	硫酸锌一水	$ZnSO_4·H_2O$	2.6843
	钼酸钠	Na_2MoO_4	0.106
	硫酸铜	$CuSO_4$	0.008
	氯化钴六水	$CoCl_2·6H_2O$	0.0125
	硼酸	H_3BO_3	3.1
	碘化钾	KI	0.415
有机成分	肌醇	$C_6H_{12}O_6$	50
	甘氨酸	$C_2H_5NO_2$	1
	维生素B1(盐酸硫胺素)	$C_{12}H_{17}ClN_4OS·HCl$	0.05
	维生素B3(烟酸)	$C_6H_5NO_2$	0.25
	维生素B6(盐酸吡哆醇)	$C_8H_{11}NO_3·HCl$	0.25
碳源	蔗糖	$C_{12}H_{22}O_{11}$	10000
凝固剂	琼脂粉	$(C_{12}H_{18}O_9)n$	8000
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

种子萌发培养基（适用拟南芥，含琼脂和蔗糖）是唯地开发的一款专为拟南芥无菌播种、萌发率测定及早期幼苗培养设计的含琼脂预混型培养基。它以 1/2 MS 基础盐及有机物为核心，科学搭配蔗糖、MES 缓冲剂和琼脂等成分，采用高纯度原料精准配比，并经过科学实验与生产测试验证。

本产品核心优势在于含琼脂即用型：琼脂已预先配入，无需单独称量或调整用量，只需加水溶解、定容、灭菌后倒板，即可获得凝胶稳定、成分均匀的萌发平板，省去传统自配的繁琐步骤，并减少称量误差、批次差异和凝固不良等问题。产品营养均衡、批间稳定、操作便捷，能支持拟南芥种子如 Ler、Ws、Columbia-0、C24、Cvi-0 等众多生态型整齐萌发和幼苗健壮生长，适用于突变体萌发鉴定、遗传转化筛选、胁迫处理及植物生理实验，是替代传统自配培养基、提高实验重复性与效率的理想选择。

● 使用方法

1. 称取本品 20.7g 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 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. 若需调整琼脂粉含量，可在种子萌发培养基（适用拟南芥，含蔗糖，唯地货号：PM2001ZS）中加入相应含量的琼脂粉（货号：BC2011，凝胶强度≥ 1200g/cm2）。

●备注与抗生素添加说明

1. 本产品含琼脂粉，无需另外添加琼脂。
2. 如需添加抗生素（如 Kan、Hyg 等），抗生素母液须过滤除菌，待培养基冷却至 55-60℃左右时加入，混匀。

●相关产品

MS 培养基（含维生素） 货号：PM2001	MS 培养基（含蔗糖） 货号：PM2001S
种子萌发培养基（适用拟南芥，含蔗糖） 货号：PM2001ZS	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(含琼脂和蔗糖，pH5.8±0.2) 货号：PM2001ASP

● 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 2.07g 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。