1/2 B5 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
1/2 B5 培养基 (含琼脂和蔗糖)	CAT#：PM1005HASS	500g (23.66g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
	CAT#：PM1005HASM	1kg (23.66g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月

●英文名称：1/2 Gamborg B-5 Medium with Vitamins, 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	硝酸钾	KNO_3	1250
	磷酸二氢钠	NaH_2PO_4	65.22
	硫酸铵	$(NH_4)_2SO_4$	67
	硫酸镁	$MgSO_4$	61.045
	氯化钙	$CaCl_2$	56.62
微量无机盐	乙二胺四乙酸铁钠	$C_{10}H_{12}FeN_2NaO_8$	36.71
	硫酸锰	$MnSO_4$	8.9339
	硫酸锌一水	$ZnSO_4·H_2O$	1.2484
	钼酸钠	Na_2MoO_4	0.2128
	硫酸铜	$CuSO_4$	0.016
	氯化钴六水	$CoCl_2·6H_2O$	0.025
	硼酸	H_3BO_3	3
	碘化钾	KI	0.75
有机物	肌醇	$C_6H_{12}O_6$	100
	维生素 B1(盐酸硫胺素)	$C_{12}H_{17}ClN_4OS·HCl$	10
	维生素 B3(烟酸)	$C_6H_5NO_2$	1
	维生素 B6(盐酸吡哆醇)	$C_8H_{11}NO_3·HCl$	1
碳源	蔗糖	$C_{12}H_{22}O_{11}$	15000
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

1/2 B5 培养基是依据 1968 年由 Gamborg 等人为培养大豆根细胞悬浮而设计的经典 B5 配方改良而成。配方与 B5 配方不完全一样，核心区别在于大量元素和蔗糖浓度减半，其他成分（微量元素、铁盐、有机成分等）含量与 B5 配方一致。本品以高纯度原料精准配比，包含植物生长所需的全部必需营养成分，无需额外添加氨基酸、酪蛋白水解物等有机附加成分，可直接满足大部分植物细胞在营养和生理上的需求，特别适合豆科植作物的愈伤组织诱导和细胞悬浮培养，同时可用于木本及其他双子叶植物培养：例如番荔枝的愈伤组织培养，以及赤桉树、亚麻等的体外培养，也可用于细胞悬浮培养：由于其“低铵”特性，能有效减少对细胞的毒害，加速愈伤组织生长，保障植物组织培养实验的稳定性与可重复性，助力植物组培试验、遗传转化实验、细胞悬浮系培养试验及规模化育苗高效开展。

● 使用方法

称取本品 23.66g 放入洁净的烧杯中，加入 950mL 蒸馏水或去离子水，搅拌或边搅拌边加热，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 5.5-5.9），定容至 1000mL，分装至三角瓶中，115℃高压灭菌 30min（含蔗糖版本可选择 115℃灭菌 20 分钟，避免蔗糖焦化）。灭菌后取出，自然冷却后即可使用。

若需制备含 Phytagel （唯地货号：BC2013）或卡拉胶（货号：BC2018）的固体 1/2 B5，可在 1/2 B5 培养基（含维生素）（货号：PM1005H）中加入相应的凝固剂。

●备注与激素添加说明

1. 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）。
2. 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。
3. 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

B5 培养基（含维生素） 货号：PM1005	B5 培养基（含琼脂和蔗糖） 货号：PM1005AS
1/2 B5 培养基（含维生素） 货号：PM1005H	B5 基础盐 货号：PM1005Y
NB 培养基(含维生素) 货号：PM1007	低锰 NB 培养基(含维生素) 货号：PM1007B

● 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 2.366g 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。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。