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
B5 培养基 (含琼脂和蔗糖)	CAT#：PM1005ASS	500g (40.16g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
	CAT#：PM1005ASM	1kg (40.16g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月

●英文名称：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	2500
	磷酸二氢钠	NaH_2PO_4	130.44
	硫酸铵	$(NH_4)_2SO_4$	134
	硫酸镁	$MgSO_4$	122.09
	氯化钙	$CaCl_2$	113.24
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	$C_{12}H_{22}O_{11}$	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

B5 培养基是 1968 年由 Gamborg 等人为培养大豆根细胞悬浮而设计的。B5 培养基有以下特点：一，低铵高硝：这是 B5 最核心的营养特征，它含有低浓度的硫酸铵（134 mg/L）和较高浓度的硝酸钾（2500 mg/L），这种“低铵”配方有效避免了一些植物（特别是豆科）因铵离子积累而产生的伤害；二，高硫胺素含量：B5 培养基中的维生素 B1（盐酸硫胺素）含量高达 10.0 mg/L，远高于其他经典培养基，硫胺素是植物碳水化合物代谢的关键辅酶，高含量可能对某些培养物的生长有特殊促进作用；三，微量元素齐全：与 N6 不同，B5 培养基含有铜、钼、钴等所有必需的微量元素。

B5 培养基适用于豆科作物愈伤诱导与细胞悬浮培养，也可用于番荔枝、赤桉、亚麻等木本及双子叶植物离体培养。凭借低铵降低细胞毒害的优势，B5 是构建与维持植物细胞悬浮体系的常用培养基。

● 使用方法

1. 称取本品 40.16g 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 B5，可在 B5 培养基（含维生素，货号：PM1005）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 基础盐 货号：PM1005Y
1/2 B5 培养基（含维生素） 货号：PM1005H	1/2 B5 培养基（含琼脂和蔗糖） 货号：PM1005HAS
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 4.016g 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。