B5 基础盐产品说明书

● 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 基础盐	CAT#：PM1005YS	10L (3.05g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
B5 基础盐	CAT#：PM1005YM	50L (3.05g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
B5 基础盐	CAT#：PM1005YL	100L (3.05g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
B5 基础盐	CAT#：PM1005YX	100L (3.05g 配 1L)	6 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月

●英文名称：Gamborg B-5 Basal Salt Mixture

●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

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。

本产品由该培养基中的大量元素和微量元素等无机盐组成，实验或生产人员可根据实际需求，另行添加其他植物培养基组分。

● 使用方法

1. 称取本品 3.05g，置于洁净烧杯中。如需添加糖分，可在此时与本品粉末一并加入。先加入约 950 mL 蒸馏水或去离子水，搅拌或边搅拌边加热，使粉末充分溶解。随后用盐酸或氢氧化钠溶液调节 pH 至实验所需范围（一般为 5.7～5.9），再定容至 1000 mL。分装至组培容器中，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）。灭菌结束后取出，自然冷却后即可使用。
2. 配制固体培养基时，需添加凝胶剂，如琼脂粉（唯地货号：BC2011，凝胶强度≥ 1200g/cm2）、卡拉胶（货号：BC2018）、植物凝胶（货号：BC2015）等。凝胶剂的用量及用法（尤其注意添加顺序及方法）请参照相应产品说明书。

●备注与激素添加说明

1. 本产品不含凝胶剂（如琼脂、卡拉胶、植物凝胶等）、碳源（如蔗糖、葡萄糖等），可根据需要添加。
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

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	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 0.305g 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。