White 培养基（含维生素，干粉+浓缩液）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
White 培养基(含维生素，干粉+浓缩液)	CAT#：PM2201S	10L（0.83g 干粉 + 1mL 钙液配 1L）	干粉、钙液各 1 瓶
	CAT#：PM2201M	50L（0.83g 干粉 + 1mL 钙液配 1L）	干粉、钙液各 1 瓶
	CAT#：PM2201L	100L（0.83g 干粉 + 1mL 钙液配 1L）	干粉、钙液各 1 瓶
	CAT#：PM2201X	500L（0.83g 干粉 + 1mL 钙液配 1L）	干粉、钙液各 1 瓶

●英文名称：White's Medium with Vitamin

●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	硫酸镁	$MgSO_4$	351.62
	硫酸钠	Na_2SO_4	200
	硝酸钾	KNO_3	80
	氯化钾	KCl	65
	磷酸二氢钠	NaH_2PO_4	16.5
微量无机盐	硫酸亚铁七水	FeSO4·7H2O	4.5752
	硫酸锰	MnSO4	4.7439
	硫酸锌一水	ZnSO4·H2O	1.8725
	硫酸铜	CuSO4	0.0006
	硼酸	H3BO3	1.5
	碘化钾	KI	0.75
	三氧化钼	MoO_3	0.0001
有机物	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
钙液 1000X	硝酸钙四水	$Ca(NO_3)_2·4H_2O$	300.1

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

White 培养基是由美国植物生理学家 Philip R. White 于 1943 年专为培养番茄根尖而设计、1963 年又加以改良的经典低盐培养基；其显著特点是无机盐浓度低、不含铵态氮。由于营养温和，它特别适于番茄等植物离体根培养和生根培养，也常用于愈伤组织诱导与保存、花药/花粉培养、胚及幼胚培养以及某些木本植物微繁殖。

● 使用方法

1. 量取 950mL 蒸馏水或去离子水放入洁净的烧杯中，边搅拌边加入本品 0.83g 干粉 和 1ml 钙液。如需添加糖分，可在此时与本品一并加入。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。

● 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. 043g 干粉和 0. 1mL 钙液的比例加入即可。
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。

2nd Lab® For a Better Lab