MS 基础盐(FeNaEDTA)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
MS 基础盐(FeNaEDTA)	CAT#：PM2001YS	10L (4.3g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
MS 基础盐(FeNaEDTA)	CAT#：PM2001YM	50L (4.3g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
MS 基础盐(FeNaEDTA)	CAT#：PM2001YL	100L (4.3g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
MS 基础盐(FeNaEDTA)	CAT#：PM2001YX	100L (4.3g 配 1L)	6 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月

●英文名称：MS Basal Salt Mixture with FeNaEDTA

●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	1900
	硝酸铵	NH_4NO_3	1650
	硫酸镁	$MgSO_4$	180.7
	磷酸二氢钾	KH_2PO_4	170
	氯化钙	$CaCl_2$	332.2
微量元素	乙二胺四乙酸铁钠	$C_{10}H_{12}N_2FeNaO_8$	36.71
	硫酸锰	$MnSO_4$	15.0982
	硫酸锌一水	$ZnSO_4·H_2O$	5.3685
	钼酸钠	Na_2MoO_4	0.2121
	硫酸铜	$CuSO_4$	0.016
	氯化钴六水	$CoCl_2·6H_2O$	0.025
	硼酸	H_3BO_3	6.2
	碘化钾	KI	0.83

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

MS 培养基是在 Murashige 和 Skoog 于 1962 年为烟草愈伤组织培养所设计的经典配方基础上改良而成的富盐平衡型基础培养基，广泛适用于各类植物组织培养，也是目前植物细胞工程领域应用最普遍的基础培养基。MS 培养基原始配方中含 $FeSO_4$，但硫酸亚铁中的 Fe^{2+} 在培养基 pH 条件下

易氧化，并与磷酸盐等形成难溶沉淀，导致铁有效性降低、植物易缺铁。FeNaEDTA 是稳定的螯合铁，可防止铁沉淀、在较宽 pH 范围内保持可溶并缓慢释放铁，从而保证植物细胞持续吸收利用。

本产品由 MS 培养基中的大量元素和微量元素等无机盐组成，其中铁源为 FeNaEDTA，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 4.3 g，置于洁净烧杯中。如需添加维生素、糖类等成分，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。

● 备注与激素添加说明

1. 本产品不含肌醇、维生素、碳源（如蔗糖、葡萄糖等）、凝胶剂（如琼脂、卡拉胶、植物凝胶等），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

MS 基础盐（$FeSO_4$） 货号：PM1001Y	MS 培养基（含维生素，$FeSO_4$） 货号：PM1001
MS 基础盐（FeNaEDTA） 货号：PM2001Y	MS 培养基（含维生素，FeNaEDDHA） 货号：PM2002G
MS 培养基（含维生素） 货号：PM2001	MS 培养基（含蔗糖） 货号：PM2001S
MS 培养基（含琼脂和蔗糖） 货号：PM2001AS	MS 培养基（含植物凝胶和蔗糖） 货号：PM2001NS

●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 0.43g 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。