

产品简介

产品性状：白色至淡黄色粉末

工作浓度：水溶解，4405.53mg/L

运输条件：常温运输

储存条件：2-8℃，密封储存

特别说明：该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。

产品组成：(mg/L)

NH ₄ NO ₃	1650	MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9
CaCl ₂	332.2	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
MgSO ₄	180.7	KI	0.83
KNO ₃	1900	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6
KH ₂ PO ₄	170	Glycine	2
H ₃ BO ₃	6.2	myo-Inositol	100
CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025	Nicotinic acid	0.5
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025	Pyridoxine HCl	0.5
FeNaEDTA	36.7	Thiamine HCl	0.1

产品应用：根据需要额外添加碳源（蔗糖等）、凝胶（琼脂、植物凝胶等）、植物激素等，用于多种植物组织培养实验。

MS 系列培养基含有大量元素、微量元素、维生素（可选），不含蔗糖和琼脂，使用时需按货号称量对应的重量，再补加蔗糖（CS10581）20-30g/L，准备固体培养基时还需要加入琼脂粉（CA1331）7-12g/L，或者植物凝胶（CP8581）2-4g/L。溶液调 pH 值至 5.8，过滤除菌或高温灭菌后备用。如培养基需高温灭菌，植物生长调节剂需先溶解成高倍母液过滤除菌，并在培养基温度将至 65℃ 左右时加入。固体培养基必须高温灭菌，高温过程琼脂粉和植物凝胶才会溶解，降温后成胶。

MS 培养基是 Murashige 和 Skoog 于 1962 年为烟草细胞培养设计的，其特点是无机盐和离子浓度较高，离子平衡稳定，硝酸盐含量高，养分的数量和比例合适，能满足植物细胞的营养和生理需要，适用范围比较广。MS 培养基是目前植物组织培养领域中使用最普遍的培养基。因此这种培养基用他们的名字命名，缩写为 MS。MS 固体培养基（含 Agar）用于诱导愈伤组织，也用于胚、茎段、茎尖及花药的培养；MS 液体培养基（不含 Agar）用于细胞悬浮培养。MS 培养基是目前植物组织培养领域中使用最普遍的培养基。其较高的无机盐浓度，能够保证组织生长所需的矿质营养，还能加速愈伤组织的生长。MS 培养基足以满足植物细胞营养和生理上的需要，一般情况下，不用再添加氨基酸、酪蛋白水解物、酵母提取物及



动态详情请关注公众号

北京飞默生物科技有限公司

Beijing Feimo Biological Technology Co. Ltd

地址：北京市昌平区百泉大厦1号楼924室

电话：010-57230574

邮箱：feimo_bj@126.com

http://www.feimobio.com

椰子汁等有机附加成分。由于其离子浓度高，在配制、贮存和消毒等过程中，即使有些成分略有损失，也不会影响离子间的平衡。

植物组织培养用的培养基一般包括基础培养基和激素，但是植物激素的种类和数量，因不同培养阶段和不同材料而不同，因此我司出品的培养基中均不含植物激素。根据需要，培养基中还需加入 2, 4-二氯苯氧乙酸（2, 4-D）、萘乙酸（NAA）、6 苄基嘌呤（6-BA）等植物生长调节剂。

组织培养能否获得成功，主要取决于对培养基的选择。不同的培养基具有不同的特点，适用于不同的植物种类和接种材料。在开展组织培养项目前，首先要对各种培养基进行了解和分析，以便选择最适合的产品。



动态详情请关注公众号

北京飞默生物科技有限公司

Beijing Feimo Biological Technology Co. Ltd

地址：北京市昌平区百泉大厦1号楼924室

电话：010-57230574

邮箱：feimo_bj@126.com

<http://www.feimobio.com>