

MS 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
MS 培养基(含琼脂和蔗糖)	CAT#: PM1001ASS	50g (41.74g 配 1L)	1 瓶	4 度, 干燥, 避光/24 个月
MS 培养基(含琼脂和蔗糖)	CAT#: PM1001ASM	250g (41.74g 配 1L)	1 瓶	4 度, 干燥, 避光/24 个月
MS 培养基(含琼脂和蔗糖)	CAT#: PM1001ASL	250g (41.74g 配 1L)	5 瓶	4 度, 干燥, 避光/24 个月

● 英文名称: Murashige & Skoog Medium (MS Medium)

● 运输、储存条件: 常温运输, 2-8°C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 GB/T 38576-2020 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	配方 mg/L
大量元素	硝酸钾 KNO_3	1900
	硝酸铵 NH_4NO_3	1650
	磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170
	硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	370
	氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	440
Trace Elements(微量元素)	碘化钾 KI	0.83
	硼酸 H_3BO_3	6.2
	硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22.3
	硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
	钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
	硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
	氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
铁盐	乙二胺四乙酸二钠 $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8$	37.3
	硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
有机成分	肌醇 $\text{Inositol C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	100
	甘氨酸 $\text{Glycine C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$	2
	盐酸硫胺素 VB_1	0.1
	盐酸吡哆醇 VB_6	0.5
	烟酸	0.5
碳源	蔗糖	30.0
凝固剂	琼脂粉	7.0

● 产品说明

MS 培养基是依据 Murashige 和 Skoog 两位科学家于 1962 年为烟草愈伤组织培养设计的经典配方改良而成，属于富盐平衡型基础培养基，广泛适用于各类植物组织培养场景，是目前植物细胞工程领域使用最普遍的培养基。唯地生物开发的 MS 培养基(含琼脂和蔗糖)产品以高纯度原料精准配比，含琼脂粉和蔗糖，包含植物生长所需的全部必需营养成分，无需额外添加氨基酸、酪蛋白水解物等有机附加成分，可直接满足大部分植物细胞在营养和生理上的需求，能有效加速愈伤组织生长，保障植物组织培养实验的稳定性与可重复性，助力植物组培试验、遗传转化实验、细胞悬浮系培养试验及规模化育苗高效开展。

● 使用方法

称取本品 41.74g 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）。分装至三角瓶中，115℃ 灭菌 20 分钟。灭菌后取出，自然冷却后即可使用。

● 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

MS 培养基（不含琼脂和蔗糖） 货号：PM1001	MS 培养基（含琼脂和蔗糖） 货号：PM1001AS
1/2 MS 培养基（不含琼脂和蔗糖）货号：PM1001H	1/2 MS 培养基（含琼脂和蔗糖）货号：PM1001HAS

● 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 4.174g 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。