



MS 培养基基盐 (不含维生素)
Murashige & Skoog Basal Medium (without Vitamins)

产品货号: MS01

储存条件: 常温, 密封储存。

产品简介:

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 LABLEAD 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。

用途: 用于植物的组织培养。

产品组分 mg/L:

硝酸钾	1900	硝酸铵	1650
磷酸二氢钾	170	硫酸镁	370
氯化钙	440	碘化钾	0.83
硼酸	6.2	硫酸锰	22.30
硫酸锌	8.6	钼酸钠	0.25
硫酸铜	0.025	氯化钴	0.025
硫酸亚铁	27.8		
乙二胺四乙酸二钠	37.3		
pH 值	5.7±0.1	25°C	

用法: 取本品 4.63g, 加热溶解于 1L 蒸馏水中, 115°C 高压灭菌 30min 备用。

产品性状: 白色至淡黄色粉末。

工作浓度: 蒸馏水配置, 4.63g/L。

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。

