



1/2MS 培养基 (1/2 大量元素, 含维生素、蔗糖, 不含琼脂) 说明书

产品货号	产品名称	规格
PB0544	1/2MS 培养基 (1/2 大量元素, 含维生素、蔗糖, 不含琼脂) 1/2 MS Medium(1/2×Macros, with vitamins & sucrose, without agar)	250g/瓶

【产品说明】

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, 是较稳定的离子平衡溶液, 它的硝酸盐含量高, 其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, 因而适用范围比较广, 多数植物组织培养快速繁殖用它作为基本培养基。

本产品为 1/2MS 培养基 (含维生素、蔗糖, 不含琼脂), 与 MS 培养基相比, 本产品所含大量元素减半, 配方参考主要成分。

特别说明: 本产品不适宜制备高浓度母液, 否则会有沉淀产生。

【主要成分 (mg/L)】

N&N	825	MnSO ₄	15.10
K&N	950	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	10.59
CaCl ₂	166.1	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.025
MgSO ₄	90.35	Na ₂ MoO ₄	0.150
KH ₂ PO ₄	85	CoCl ₂	0.014
Nicotinic Acid	0.50	KI	0.830
Thiamine·HCl	0.10	H ₃ BO ₃	6.20
Pyridoxine·HCl	0.50	FeNaEDTA	36.7
Glycine	2.00	Sucrose	30000
myo-Inositol	100	Agar	7500

【使用方法】

配置: 水溶解, 称取 32.29g/L。根据需求添加凝固剂, 调节 pH。

灭菌: 121℃高温灭菌 15 分钟, 泄压后戴保护手套轻摇混匀琼脂。

添加与倒平板: 溶液降至约 50° C (不烫手), 无菌条件下加植物生长调节剂等添加成分, 充分混合后, 在超净台中分装、冷却、备用。

【产品特点】

1. 组分分析纯级, 其他有害物质含量极低, 对实验影响小, 安全性好, 兼容性强。
2. 升级使用螯合铁 (EDTA 铁钠盐), 促进植物高效吸收并增强培养基稳定性。
3. 本培养基的营养成分浓度较低。可以避免因营养过剩而引起的植物组织生长异常, 如愈伤组织过度生长、玻璃化现象等。

【保存条件】

2-8 °C 密封保存, 3 年有效。

【注意事项】

1. 灭菌后偶有少量沉淀, 不影响实验结果。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。