



WPM 培养基基础盐（含维生素）干粉+浓缩液

货号：WP003

存储条件：2-8°C密封保存，有效期3年

产品说明

WPM 培养基是一种专为木本植物组织培养设计的培养基,由 Loyd 和 McCown 于 1981 年为山月桂茎尖培养专业设计。该培养基基于 MS 培养基进行改良,通过替换和调整成分,以适应木本植物组织培养的特殊需求。本产品配方相对于 MS 培养基, WPM 培养基采用低盐配方,有助于减轻盐浓度对外植体的不利影响。使用硫酸钾替换硝酸钾,降低硝酸铵的含量至 MS 培养基的 1/4。氮盐主要以硝酸钙的形式供应,有助于减少外植体褐变和试管苗玻璃化。适用于多种木本植物的组织培养,包括果树、观赏树木等特别说明:本产品不适宜制备高浓度母液,否则会有沉淀产生。

产品组分

干粉配方	NH ₄ NO ₃	400	MnSO ₄	16.9
	K ₂ SO ₄	990	ZnSO ₄ · 7H ₂ O	8.6
	CaCl ₂	72.5	CuSO ₄ · 5H ₂ O	0.25
	MgSO ₄	180.7	Na ₂ MoO ₄	0.148
	KH ₂ PO ₄	170	H ₃ BO ₃	6.2
	Thiamine · HCl	1	FeNaEDTA	36.7
	Pyridoxine · HCl	0.5	Nicotinic Acid	0.5
	Glycine	1	myo-Inositol	100
硝酸钙浓缩液	Ca(NO ₃) ₂ · 4H ₂ O	471.26		

配置方法: 取干粉 1.98g 加入 1000mL 蒸馏水或者去离子水中溶解,添加 1ml/L 硝酸钙浓缩液。根据需求添加碳源、凝固剂,调节 pH。121°C高温灭菌 15 分钟。分装备用。

注意事项:

1. 组分 **BR 或 AR 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. 灭菌后偶有少量沉淀, 不影响实验结果。
4. 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。

