

# 改良 MS 培养基使用说明书

产品编号：PM10121

储运条件：常温

产品组成：

产品内容 \ 货号	PM10121-30-50×0.5L	PM10121-30-1kg
改良 MS 培养基	50 袋 (0.5L/袋)	1 瓶 (1kg/瓶)
说明书	1 份	

注：蔗糖含量 3%。

产品说明：

Coolaber 推出的改良 MS 培养基，包含大量元素、微量元素、维生素（有机物）、蔗糖，在遵循通用配方的基础上加以改良。突出表现在免调 pH 值。Coolaber 出品的 MS 培养基 pH 值已调整到  $5.8 \pm 0.2$ ，可以省略调 pH 这一步。独立包装省却称量，0.5L/袋（每袋约 17.2g，能配 0.5L 的培养基），只需剪开包装，加水，高温高压灭菌就行了。也可定制包装如 1L、5L/袋等。Coolaber 出品的 MS 加入螯合铁（EDTA 铁钠盐）替代传统配方亚铁盐。既有利于植物吸收，又有利于培养基的保存。

使用方法：

1. 称取 34.4g 改良 MS 培养基，加水定容至 1L，摇匀（根据需求加入琼脂），要在高温灭菌后才能完全溶解。
2. 121℃，灭菌 15 分钟。灭菌锅泄压后，戴好防热手套取出培养基，并适当摇晃以便琼脂均匀分散在培养基内。
3. 在培养基冷却到 50℃左右（不烫手），加入植物激素或抗生素，摇匀。
4. 超净台内，将培养基倒入无菌的培养器皿，冷却成胶备用。

注意事项：

1. 大包装的改良 MS 培养基含有蔗糖，在包装打开后要注意防潮。
2. 严格遵循灭菌流程，以免培养基染菌，灭菌过程小心操作，防止烫伤。
3. 独立包装改良 MS 培养基倒出后，略有残留不会影响实验效果。

产品组成: (mg/L)

$\text{NH}_4\text{NO}_3$	1650	$\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
$\text{CaCl}_2$	332.2	KI	0.83
$\text{MgSO}_4$	180.7	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
$\text{KNO}_3$	1900	Glycine	2
$\text{KH}_2\text{PO}_4$	170	myo-Inositol	100
$\text{H}_3\text{BO}_3$	6.2	Nicotinic acid	0.5
$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025	Pyridoxine HCl	0.5
$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025	Thiamine HCl	0.1
FeNaEDTA	36.7	Sucrose	30000
$\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9	-	-