

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	PM10121-307-50×500ml	PM10121-307-1kg
改良 MS 培养基	50 袋（500ml/袋）	1 瓶（1kg/瓶）
说明书	1 份	

注：蔗糖含量 3%；琼脂含量 0.7%。

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、琼脂，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 ± 0.2 ，可以省略调 pH 这一步。独立包装省却称量，500ml/袋（每袋约 20.2g，能配 500ml 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 41.4g 改良 MS 培养基，加水定容至 1L，摇匀，琼脂会沉到容器底部，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)

NH ₄ NO ₃	1650	Na ₂ MoO ₄ · 2H ₂ O	0. 25
CaCl ₂	332. 2	KI	0. 83
MgSO ₄	180. 7	ZnSO ₄ · 7H ₂ O	8. 6
KNO ₃	1900	Glycine	2
KH ₂ PO ₄	170	moy-Inositol	100
H ₃ BO ₃	6. 2	Nicotinic acid	0. 5
CoCl ₂ · 6H ₂ O	0. 025	Pyridoxine HCl	0. 5
CuSO ₄ · 5H ₂ O	0. 025	Thiamine HCl	0. 1
FeNaEDTA	36. 7	Sucrose	30000
MnSO ₄ · H ₂ O	16. 9	Agar	7000