

产品使用说明书

Product Manual

RM 培养基 RM Medium (Reinert 等,1967)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263790
中文名称	RM培养基 RM Medium (Reinert等,1967)
英文名称	RM Medium
产品别名	RM培养基 RM Medium (Reinert等,1967;用于兰花组织培养)
用途	用于兰花组织培养
配方出处	陈劲枫.2018.植物组织培养与生物技术.北京: 科学出版社
成分 (mg/L) :	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1000.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	400.0
氯化钾 KCl	500.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	250.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	400.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	10.67
乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{-EDTA}$	22.4
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	7.5
硼酸 H_3BO_3	0.03
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.03
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.001
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.1
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.5
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5
柠檬酸 Citric Acid	150.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
琼脂 Agar	10000.0
用法:	



称取本品32.74g（精确值32.743731g），加入1000mL蒸馏水，加热煮沸，搅拌至完全溶解，调节pH至5.4（25℃），分装，121℃高压灭菌15分钟。

注意：如需添加植物激素，耐高温的植物激素如IBA、NAA、6-BA和2,4-D，可提前加入一起高压灭菌，其他不耐高温的植物激素，需单独溶解并过滤除菌，待培养基冷却至65℃左右时加入。

储存方式：

常温运输，2-8℃密封储存；保质期3年。

注意事项：

1. 本品需自行调节pH值，可使用盐酸和氢氧化钠调节pH值至5.4（25℃）。
2. 含蔗糖的植物组织培养基，高压灭菌时，需要注意避免产生糖焦化现象，以121℃高压灭菌15分钟或115℃高压灭菌20分钟为宜。
3. 含琼脂或植物凝胶的培养基，高压灭菌前一定要加热煮沸，搅拌至完全溶解，煮沸后搅拌时间约1分钟。注意：切不可省掉加热煮沸搅拌溶解的步骤直接高压灭菌。
4. 添加植物激素，耐高温的植物激素如IBA、NAA、6-BA和2,4-D，可提前加入一起高压灭菌；对于其他不耐高温的植物激素，一般需先单独溶解成高倍母液并过滤除菌，待培养基冷却至65℃左右时加入。
5. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。
6. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
7. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同，保质时间存在一定的差异。

废物处理：

检测之后带菌物品置于121℃下高压灭菌30分钟后处理。