



产品使用说明书 Product Manual

CM培养基 (Chaturvedi&Mitra培养基)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263774
中文名称	CM培养基 (Chaturvedi&Mitra培养基)
英文名称	Chaturvedi&Mitra Medium
产品别名	CM培养基 (Chaturvedi和Mitra,1974; 用于柑橘体细胞胚培养)、Chaturvedi&Mitra培养基
用途	用于柑橘体细胞胚培养
配方出处	陈劲枫.张俊莲.2019.植物组织培养.北京:中国农业出版社
成分 (mg/L) :	
硝酸钾 KNO_3	1500.0
硝酸铵 NH_4NO_3	1500.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	150.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	400.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	360.0
乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{-EDTA}$	37.3
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22.3
硼酸 H_3BO_3	6.2
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
碘化钾 KI	0.83
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
六水二氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
维生素C	5.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	5.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	1.25
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.5
维生素H	0.1



叶酸 Folic Acid	0.1
维生素B ₂	0.1
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
肌醇 myo-Inositol	100.0
蔗糖 Sucrose	50000.0

用法:

称取本品54.13g (精确值54.12738g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH值至5.6 (25°C), 分装, 121°C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°C左右时加入。

储存方式:

常温运输, 2-8°C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5.6 (25°C)。
2. 植物组织培养基, 需要自行添加蔗糖的配方, 蔗糖添加量一般为20.0-30.0g/L; 需自行添加凝胶的配方, 琼脂粉添加量一般为7.0-12.0g/L, 植物凝胶添加量一般为2.0-4.0g/L。
3. 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°C高压灭菌15分钟或115°C高压灭菌20分钟为宜。
4. 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。
5. 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°C左右时加入。
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°C下高压灭菌30分钟后处理。