



产品使用说明书 Product Manual

T 培养基 (Bourgin和Nitsch,1967)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263792
中文名称	T 培养基 (Bourgin和Nitsch,1967)
英文名称	T Medium (Bourgin&Nitsch,1967)
产品别名	T 培养基 (Bourgin和Nitsch,1967; 用于烟草花粉植株和各类再生植株的壮苗培育)
用途	用于烟草花粉植株和各类再生植株的壮苗培育
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) :

硝酸铵 NH_4NO_3	1650.0
硝酸钾 KNO_3	1900.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	440.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	370.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{-EDTA}$	37.3
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25.0
硼酸 H_3BO_3	10.0
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
蔗糖 Sucrose	10000.0
琼脂 Agar	8000.0

用法:

称取本品 22.63g (精确值 22.630375g) , 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH至6.0 (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℃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至6.0 (25℃)。灭菌后若需微调, 需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液进行调节。 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。