



产品使用说明书 Product Manual

White培养基 (用于试管苗培养)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260591
中文名称	White培养基 (用于试管苗培养)
英文名称	White Medium (For In Vitro Seedling Culture)
产品别名	White培养基 (White, 1963;用于试管苗生根培养)、White培养基 (White, 1934;用于试管苗生根培养)
用途	用于试管苗生根培养
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) :	
硝酸钾 KNO_3	80.0
四水合硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	200.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	720.0
一水磷酸二氢钠 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.5
硫酸钠 Na_2SO_4	200.0
氯化钾 KCl	65.0
硫酸铁 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$	2.5
四水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	7.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	3.0
硼酸 H_3BO_3	1.5
碘化钾 KI	0.75
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.1
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.1
烟酸 Nicotinic Acid	0.3
甘氨酸 Glycine	3.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
琼脂 Agar	10000.0
用法:	



称取本品 31.3g (精确值 31.29975g) , 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH至5.6(25°C), 分装, 121°C高压灭菌15分钟。
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至5.6(25°C)。灭菌后若需微调, 需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液。 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°C高压灭菌15分钟或115°C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°C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°C下高压灭菌30分钟后处理。