



产品使用说明书 Product Manual

White 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263803
中文名称	White 培养基基盐（不含维生素）（干粉+浓缩粉）
英文名称	White Base Salts
产品别名	White 培养基（不含维生素、蔗糖、琼脂）
用途	用于植物生根、胚胎以及一般组织培养
营养液基盐成分（mg/L）：	
氯化钾 KCl	65.0
硝酸钾 KNO ₃	80.0
硫酸镁 MgSO ₄	351.6
磷酸二氢钠 NaH ₂ PO ₄	16.8
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.001
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	3.47
硼酸 H ₃ BO ₃	1.5
碘化钾 KI	0.75
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	5.31
三氧化钼 MoO ₃	0.0001
硫酸钠 Na ₂ SO ₄	200.0
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	2.67
钙盐工作液浓度（mg/L）：	
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	300.0
产品组成：	
货号与规格	组成
CN263803-50L	培养基基盐干粉 40g+钙浓缩液干粉 20g
CN263803-100L	培养基基盐干粉 80g+钙浓缩液干粉 35g
用法：	
1.配置 1000×钙浓缩液：	
称取钙浓缩液干粉 15.0g, 加入 50mL 蒸馏水中溶解（或者根据比例, 30.0g 溶于 100mL 蒸馏水），混匀。	



2.配置培养基:

称取本品 0.73g (精确值 0.7271011 g) , 加入 999mL 蒸馏水中溶解, 滴入 1000×钙浓缩液 1mL, 根据实验所需添加维生素、蔗糖和琼脂等成分 (若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解) , 调节 pH 值 (一般为 pH5.7) , 分装, 121℃ 高压灭菌 15 分钟。

相关产品:

CN263803 White 培养基基盐 (不含维生素) (干粉+浓缩粉) 与 CN260595 White 培养基基盐 (不含维生素) (干粉+浓缩液),营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 钙盐为粉末形式; 后者, 钙盐为液体形式。

储存方式:

培养基基盐干粉: 常温运输, 2-8℃ 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。
钙盐浓缩粉: 常温运输, 26℃ 以下室温密封保存, 贮存于避光、通风、干燥处; 保质期三年。**注意: 钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存。**

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, 一般调为 pH 至 5.7 (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. 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℃ 高压灭菌 15 分钟或 115℃ 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. 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。

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。