



产品使用说明书 Product Manual

木本植物用培养基 (WPM)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260565
中文名称	木本植物用培养基 (WPM)
英文名称	WPM 培养基 Woody Plant Medium
产品别名	木本植物用培养基 (WPM)、WPM 培养基 (含维生素、蔗糖和琼脂)
用途	用于木本植物组织培养

成分 (mg/L) :

硝酸铵 NH_4NO_3	400.0
硝酸钾 KNO_3	990.0
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	556.0
硫酸镁 MgSO_4	180.7
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	170.0
氯化钙 CaCl_2	72.5
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	22.3
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
无水硫酸铜 CuSO_4	0.25
EDTA 钠盐 EDTA-2Na	37.3
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.85
肌醇 Inositol	100.0
维生素 B1 Vitamin B1	1.0
烟酸 Nicotinic Acid	0.5
维生素 B6 Vitamin B6	0.5
甘氨酸 Glycine	2.0
硼酸 H_3BO_3	6.2
蔗糖 Sucrose	20000.0
琼脂 Agar	7000.0

用法:

称取本品 29.58g (精确值 29.57595g), 加入 1000mL 蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完



全溶解，调节 pH 值使灭菌后 pH5.2±0.1（25℃），分装，115℃ 高压灭菌 20 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，建议灭菌前 pH5.4~5.6，确保灭菌后 pH5.2±0.1（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。 2. 本品含钙盐和硫酸盐，灭菌后有些许沉淀，属正常现象。如避免沉淀，可选择本品牌优化后的相应产品。 3. 植物组织培养基，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。 4. 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。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 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。