



产品使用说明书 Product Manual

Westvaco WV5 培养基基盐（含维生素）（火炬松胚性组织）

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260630
中文名称	Westvaco WV5 培养基基盐（含维生素）（火炬松胚性组织）
英文名称	Westvaco WV5 Base Salts With Vitamins
产品别名	Westvaco WV5 培养基（含维生素）
用途	用于火炬松的细胞、组织和器官的体外培养
成分（mg/L）：	
氯化钙 CaCl_2	452.88
氯化钾 KCl	718.67
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	270.0
硝酸钾 KNO_3	1084.06
硫酸镁 MgSO_4	903.79
硝酸铵 NH_4NO_3	700.0
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.25
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.71
硼酸 H_3BO_3	31.0
碘化钾 KI	0.83
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	15.16
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
肌醇 Moy-Inositol	1000.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.4
用法：	
称取本品 5.22g（精确值 5.222625g），加入 1000mL 蒸馏水中溶解，根据实验所需添加蔗糖和琼脂等成分（若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解），调节 pH 值（一般为 $\text{pH}5.75 \pm 0.5$ ），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, 一般调为 5.75 ± 0.5 (25°C), 具体视实验要求而定。
2. 使用本品时, 添加 30.0g/L 蔗糖、3.0mg/L 2,4-D、0.5 mg/L BA, 500.0 mg/L 酪蛋白水解物、1.25 mg/L 明胶, 火炬松未成熟种子胚性培养的起始率显著提高; 利用本品建立火炬松茎部培养并进行微繁时, 添加 20.0g/L 蔗糖、5.0 g/L 活性炭和 8.0 g/L 琼脂, 与其它培养基相比, 幼苗的存活率和生长情况都有所改善, 茎部品质优良, 生根反应良好。
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. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。
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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。