



产品使用说明书 Product Manual

Westvaco WV5培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263670
中文名称	Westvaco WV5培养基
英文名称	Westvaco WV5 Basal Medium
产品别名	Westvaco WV5 Basal Medium、WV5基本培养基、 Westvaco WV5培养基基盐（含维生素）（火炬松胚性组织）
用途	用于松属植物组织培养
配方出处	Coke, JE. 1996. US Patent 5,534,433.
成分（mg/L）：	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	700.0
硼酸 Boric Acid	31.0
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	452.88
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.25
EDTA铁-钠盐 Ferric Sodium EDTA	36.7
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	903.79
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	15.16
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.25
氯化钾 Potassium Chloride	718.67
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
硝酸钾 Potassium Nitrate	1084.06
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	270.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
肌醇 myo-Inositol	1000.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.4
用法：	



称取本品5.22g（精确值5.222615g），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pH5.75±0.5），分装，121℃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℃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℃），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℃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. 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。
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℃下高压灭菌30分钟后处理。