



产品使用说明书 Product Manual

玉簪属萌生/繁殖培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263639
中文名称	玉簪属萌生/繁殖培养基
英文名称	Hosta Initiation/Multiplication Medium
产品别名	Hosta Initiation/Multiplication Medium、玉簪属培养基
用途	用于玉簪属植物组织萌生、繁殖培养
成分（mg/L）：	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	1650.0
硼酸 Boric Acid	6.2
氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	332.2
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸二钠盐Disodium EDTA •2H ₂ O	37.26
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	180.7
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9
二水钼酸钠 Molybdic Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.25
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
硝酸钾 Potassium Nitrate	1900.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	300.0
磷酸二氢钠 Sodium Phosphate, Monobasic	170.0
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
硫酸腺嘌呤Adenine Hemisulfate	160.0
琼脂 Agar	8000.0
6-苄氨基嘌呤 6-Benzylaminopurine (BA)	2.0
酸水解酪蛋白 Casein, Enzymatic Hydrolysate	500.0
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0



肌醇 myo-Inositol	100.0
α -萘乙酸 α -Naphthaleneacetic Acid	0.5
蔗糖 Sucrose	30,000.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	0.4

用法:

称取本品43.39g (精确值43.39569g), 加入1000mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 根据实验所需调节pH值 (一般为pH5.6-6.0), 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至pH5.6-6.0 (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进行调节。玉簪属植物组织培养的萌生/繁殖培养基pH值通常为5.6-6.0, 其中芽诱导阶段更倾向于5.6-5.8, 而增殖阶段可放宽至5.8-6.0。实际操作中需结合具体品种、激素组合和实验条件进行微调, 并严格监控灭菌前后的pH变化。
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. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。
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。
6. 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。

配方出处:

Murashige, T and F Skoog. 1962. A revised medium for rapid growth and bio-assays with tobacco tissue cultures. Physiologia Plantarum. 15: 473-497.
Linsmaier, EM and F Skoog. 1965. Organic growth factor requirements of tobacco tissue cultures. Physiol. Plant. 18: 100-127.

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。