



产品使用说明书 Product Manual

G&D基础培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263661
中文名称	G&D基础培养基
英文名称	Gresshoff & Doy Basal Medium
产品别名	Gresshoff & Doy Basal Medium、Gresshoff & Doy基本培养基
用途	用于培养葡萄花药单倍体愈伤组织、减数分裂后期花药培养
配方出处	Gresshoff, PM and CH Doy. (1974) Derivation of a haploid cell line from Vitis vinifera and the importance of the stage of meiotic development of anthers for haploid culture of this and other genera. Z. Pflanzenphysiol. 73: 132-141.Gresshoff, PM (1980) In vitro culture of white clover: callus, suspension protoplast culture and plant regeneration . Bot. Gaz. (Chicago), 141: 157-164
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	1000.0
硼酸 Boric Acid	0.3
硝酸钙 Calcium Nitrate	241.2
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.25
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	27.85
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	17.1
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	1.0
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.025
氯化钾 Potassium Chloride	65.0
碘化钾 Potassium Iodide	0.8
硝酸钾 Potassium Nitrate	1000.0
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	300.0



七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	0.3
D-生物素 D-Biotin	0.2
甘氨酸 Glycine (Free Base)	4.0
肌醇 myo-Inositol	10.0
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.1
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.1
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	1.0

用法:

称取本品2.71g (精确值2.706275g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH至5.8 (25°C) , 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°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pH至5.8 (25°C) 。
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°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。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。

