



产品使用说明书
Product Manual

DKW基本培养基(含30g/L蔗糖)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263737
中文名称	DKW基本培养基(含30g/L蔗糖)
英文名称	DKW Basal Medium with 30 g/L Sucrose
产品别名	DKW Basal Medium with 30 g/L 、 SucroseDKW基本培养基(含30g/L蔗糖)
用途	用于北加州胡桃等胡桃属植物外植体芽增殖培养
配方出处	Driver, J.A. and A.H. Kuniyuki. 1984. In vitro propagation of Paradox walnut rootstock. HortScience 19:507-509. McGranahan, GH, et al. 1987. In: Bonga, JB and DJ Durzan, Editors, Cell and Tissue Culture in Forestry. Martinus Nijhoff, Dordrecht, pp 261-271.

成分 (mg/L) :

硝酸铵 Ammonium Nitrate	1416.0
硼酸 Boric Acid	4.8
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	112.5
硝酸钙 Calcium Nitrate	1367.0
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.25
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	45.4
七水硫酸亚铁 Ferrous Sulfate•7H ₂ O	33.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	361.49
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	33.5
钼酸钠二水合物 Molybdcic Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.39
六水硫酸镍 Nickel Sulfate•6H ₂ O	0.005
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate, Monobasic	265.0
硫酸钾 Potassium Sulfate	1559.0
六水合硝酸锌 Zinc Nitrate•6H ₂ O	17.0
蔗糖 Sucrose	30,000.0



pH	3.5 – 4.5 (25°C)
用法:	
称取本品35.22g (精确值35.216135g), 加入1000mL蒸馏水中溶解, 测试pH值, 如有必要则根据实验所需调节pH, 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pH3.5 – 4.5 (25°C), 配置时可重新测量pH值, 如有必要可使用盐酸和氢氧化钠根据实验所需调节pH值。 2. 本品用于北加州胡桃等胡桃属植物外植体芽增殖培养, 使用时每升培养基可添加4.5μM BA和5 nM IBA。在转移到温室之前, 通过将芽的基端浸入5 mM IBA中来增强芽的生根。 3. 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。 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°C高压灭菌15分钟或115°C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. 该产品不适宜制备高浓度母液, 会有沉淀产生。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。	