



产品使用说明书 Product Manual

DKW基础盐

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263738
中文名称	DKW基础盐
英文名称	DKW Basal Salt Mixture
产品别名	DKW Basal Salt Mixture、DKW培养基基盐
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
pH	3.5 – 4.5 (25°C)



用法:

称取本品5.22g (精确值5.216135g), 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。
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。