



产品使用说明书 Product Manual

Steward和Hsu培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260640
中文名称	Steward和Hsu培养基
英文名称	Steward And Hsu Medium
产品别名	Steward和Hsu培养基(Steward and Hsu,1989; 用于棉花杂种幼龄胚培养)
用途	用于棉花杂种幼龄胚培养
配方出处	陈劲枫.2018.植物组织培养与生物技术.北京: 科学出版社

培养基基础成分 (mg/L) :

硝酸钾 KNO_3	5055.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	1200.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	272.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	493.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	441.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.3
乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{-EDTA}$	11.0
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	16.9
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
硼酸 H_3BO_3	6.18
碘化钾 KI	0.83
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.24
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
六水二氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.024
肌醇 myo-Inositol	180.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	1.35
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	0.82
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	0.49
蔗糖 Sucrose	40000.0



D-果糖 D-Fructose	3600.0
琼脂 Agar	10000.0
植物激素添加成分:	
吲哚-3-乙酸 IAA	8.76mg/L (5×10^{-5} mol/L)
产品组成:	
货号与规格	组成
CN260640-250g	培养基基础250g+吲哚-3-乙酸 (IAA) 1g
用法:	
1.配置吲哚-3-乙酸 (IAA) 溶液: 称取吲哚-3-乙酸 (IAA) 0.876g, 加入100mL蒸馏水中溶解, 0.22 μ m过滤除菌。	
2.配置培养基: 称取培养基基础61.30g (精确值61.295759g), 加入999mL蒸馏水, 加热煮沸, 搅拌至完全溶解, 调节pH值至5.8 (25 $^{\circ}$ C), 分装, 121 $^{\circ}$ C高压灭菌15分钟; 待冷却至室温, 无菌操作, 滴入配置好的吲哚-3-乙酸 (IAA) 溶液1mL。	
储存方式:	
常温运输, 2-8 $^{\circ}$ 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)。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。 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。 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。