



产品使用说明书 Product Manual

WS培养基 (Wolter和SKoog,1966)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263794
中文名称	WS培养基 (Wolter和SKoog,1966)
英文名称	WS Medium (Wolter&SKoog Medium)
产品别名	WS培养基 (Wolter和SKoog,1966;用于木本植物组织生根)
用途	用于木本植物组织生根
配方出处	陈劲枫.张俊莲.2019.植物组织培养.北京:中国农业出版社

成分 (mg/L) :

硝酸铵 NH_4NO_3	50.0
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	425.0
硝酸钾 KNO_3	170.0
氯化钾 KCl	140.0
磷酸二氢钠一水合物 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	35.0
硝酸钠 NaNO_3	425.0
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{-EDTA}$	37.3
硼酸 H_3BO_3	3.2
碘化钾 KI	1.6
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	9.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	3.2
盐酸硫胺素 $\text{Thiamine} \cdot \text{HCl}$	0.1
盐酸吡哆醇 $\text{Pyridoxine} \cdot \text{HCl}$	0.1
烟酸 $\text{Nicotinic Acid (Free Acid)}$	0.5
肌醇 myo-Inositol	100.0
蔗糖 Sucrose	20000.0
琼脂 Agar	10000.0

用法:



称取本品31.43g（精确值31.4278g），加入1000mL蒸馏水，加热煮沸，搅拌至完全溶解，调节pH至5.8（25℃），分装，121℃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℃左右时加入。
储存方式：
常温运输，2-8℃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℃）。 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℃高压灭菌15分钟或115℃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℃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。