



产品使用说明书 Product Manual

正14培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260646
中文名称	正14培养基
英文名称	Positive 14 Medium
产品别名	正14培养基（母秋华等，1980；用于玉米花药培养）
用途	用于玉米花药培养
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）：	
硝酸钾 KNO_3	3000.0
硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	150.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	450.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	150.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	600.0
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	10.0
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2.0
硼酸 H_3BO_3	3.0
碘化钾 KI	0.75
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.025
六水二氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.025
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.25
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
乙二胺四乙酸二钠二水合物 $\text{Na}_2\text{-EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	37.3
甘氨酸 Glycine (Free Base)	2.0
盐酸硫胺素 Thiamine•HCl	10.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine•HCl	1.0
烟酸 Nicotinic Acid (Free Acid)	1.0
蔗糖 Sucrose	150000.0



琼脂 Agar	6000.0
用法：	
称取本品160.45g（精确值160.44515g），加入1000mL蒸馏水，加热煮沸，搅拌至完全溶解，调节pH值至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，一般调为pH 5.8（25℃）。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. 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。 3. 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。 4. 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。 5. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。 6. 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。 7. 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。	