



# 产品使用说明书 Product Manual

## IS 培养基基盐 (含维生素) (干粉+浓缩液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260627
中文名称	IS 培养基基盐 (含维生素) (干粉+浓缩液)
英文名称	IS Base Salts With Vitamins
产品别名	IS 培养基 (含维生素)
用途	用于甜菜叶片愈伤组织培养
<b>培养基基盐成分 (mg/L) :</b>	
硝酸铵 $\text{NH}_4\text{NO}_3$	680.0
硫酸镁 $\text{MgSO}_4$	180.7
硝酸钾 $\text{KNO}_3$	170.0
氯化钾 $\text{KCl}$	140.0
磷酸二氢钾 $\text{KH}_2\text{PO}_4$	80.0
硼酸 $\text{H}_3\text{BO}_3$	3.2
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.25
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	6.06
二水乙二胺四乙酸二钠 $\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	37.3
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	9.0
碘化钾 $\text{KI}$	0.8
肌醇 Inositol	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.1
烟酸 Nicotinic Acid	0.8
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.1
尿素 Urea	10.0
酪氨酸 Tyrosine	10.0
富马酸 Fumaric Acid	1.0
维生素 C Vitamin C	1.0
<b>钙盐工作液浓度 (mg/L) :</b>	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	710.0



<b>1000×钙浓缩液成分 (/L) :</b>	
四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	710.0g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
<b>产品组成:</b>	
货号与规格	组成
CN260627-50L	营养液基盐干粉 80g+1000×钙浓缩液 50mL
<b>用法:</b>	
称取培养基基盐 1.46g (精确值 1.45811g) , 加入 999mL 蒸馏水中溶解, 滴入 1000×钙浓缩液 1mL, 根据实验所需添加蔗糖和琼脂等成分 (若添加琼脂则需加热煮沸搅拌至溶解) , 调节 pH 值 (一般为 pH6.0-6.3) , 分装, 121°C 高压灭菌 15 分钟。 <b>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。</b>	
<b>相关产品:</b>	
CN263726 IS 培养基基盐 (含维生素) (干粉+浓缩粉) 与 CN260627 IS 培养基基盐 (含维生素) (干粉+浓缩液) , 营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 钙盐为粉末形式; 后者, 钙盐为液体形式。	
<b>储存方式:</b>	
培养基基盐: 常温运输, 2-8°C 密封储存; 保质期 3 年。 1000×钙浓缩液: 常温运输, 2-8°C 密封储存; 保质期 12 个月。	
<b>注意事项:</b>	
1. 本品需自行调节 pH 值, 可使用盐酸和氢氧化钠调节。IS 培养基的标准 pH 为 $6.5 \pm 0.2$ (25°C) , 但应用于甜菜愈伤组织时需调整至 6.0-6.3 (灭菌前) , 甜菜愈伤组织的最佳 pH 为 6.0, 需通过缓冲剂和灭菌前预调实现稳定。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. 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。	
<b>废物处理:</b>	
检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。	

