



产品使用说明书 Product Manual

IS 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN263726	
中文名称	IS 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩粉）	
英文名称	IS Base Salts With Vitamins（Powder）	
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	
培养基基盐成分（mg/L）：		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	680.0	
硫酸镁 MgSO ₄	180.7	
硝酸钾 KNO ₃	170.0	
氯化钾 KCl	140.0	
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	80.0	
硼酸 H ₃ BO ₃	3.2	
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.25	
七水硫酸亚铁 FeSO ₄ ·7H ₂ O	27.8	
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	6.06	
二水乙二胺四乙酸二钠 Na ₂ EDTA·2H ₂ O	37.3	
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	9.0	
碘化钾 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	
钙盐工作液浓度（mg/L）：		
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	710.0	



产品组成:

货号与规格	组成
CN263726-25L	营养液基盐干粉 40g+钙浓缩液干粉 20g
CN263726-50L	营养液基盐干粉 80g+钙浓缩液干粉 40g
CN263726-100L	营养液基盐干粉 150g+钙浓缩液干粉 80g

用法:

1.配置 1000×钙浓缩液:

称取钙浓缩液干粉 17.75g, 加入 25mL 蒸馏水中溶解 (或者根据比例, 35.5g 溶入 50mL 蒸馏水, 71.0g 溶入 100mL 蒸馏水), 混匀。

2.配置培养基:

称取培养基基盐 1.46g (精确值 1.45811g), 加入 1000mL 蒸馏水中溶解, 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。

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。

相关产品:

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。

储存方式:

培养基基盐干粉: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。

钙盐浓缩粉: 常温运输, 26°C 以下室温密封保存, 贮存于避光、通风、干燥处; 保质期三年。**注意: 钙浓缩液干粉极易吸水潮解, 要特别注意密封保存。**

注意事项:

- 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 ± 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。
- 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。
- 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。

**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。