



产品使用说明书 Product Manual

DCR 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN263562	
中文名称	DCR 培养基基盐（含维生素）（干粉+浓缩液）	
英文名称	DCR Base Salts With Vitamins (Powder+Ca ²⁺ Solution)	
产品别名	DCR 培养基基盐（含维生素）	
用途	用于松、杉等植物的组织培养	
培养基基盐成分（mg/L）：		
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	400.0	
氯化钙 CaCl ₂	64.2	
硫酸镁 MgSO ₄	180.7	
硝酸钾 KNO ₃	340.0	
磷酸二氢钾 KH ₂ PO ₄	170.0	
硼酸 H ₃ BO ₃	6.2	
五水硫酸铜 CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.25	
六水氯化钴 CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025	
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7	
一水硫酸锰 MnSO ₄ ·H ₂ O	16.9	
六水氯化镍 NiCl ₂ ·6H ₂ O	0.025	
二水钼酸钠 Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25	
碘化钾 KI	0.83	
七水硫酸锌 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	8.6	
甘氨酸 Glycine	2.0	
肌醇 Inositol	200.0	
烟酸 Nicotinic Acid	0.5	
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5	
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	1.0	
钙盐工作液浓度（mg/L）：		
四水硝酸钙 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	556.0	
1000×钙浓缩液成分（/L）：		



四水硝酸钙 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	556.0g
蒸馏水 Distilled Water	1000mL
产品组成:	
货号与规格	组成
CN263562-50L	培养基基盐干粉 80g+1000×钙浓缩液 50mL
CN263562-100L	培养基基盐干粉 150g+1000×钙浓缩液 100mL
CN263562-250L	培养基基盐干粉 360g+1000×钙浓缩液 100mL
用法:	
称取本品 1.43g (精确值 1.42868g), 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 pH5.6-5.8), 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。	
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。	
相关产品:	
CN263561 DCR 培养基基盐 (含维生素) (干粉+浓缩粉) 与 CN263562 DCR 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。	
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, 一般为 pH5.6-5.8 (25°C), 具体视实验要求而定。 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. 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。