



产品使用说明书 Product Manual

RNS培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN230177
中文名称	RNS培养基
英文名称	RNS Medium
产品别名	RNS培养基
用途	用于植物组织培养
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 NH_4NO_3	91.4
氯化钙 CaCl_2	88.6
二水磷酸氢钠 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	40.3
硫酸钾 K_2SO_4	71.4
七水硫酸锰 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	324.0
四水氯化钼 $\text{MoCl}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1.5
硼酸 H_3BO_3	0.934
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.031
四水钼酸铵 $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.074
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.035
六水氯化铁 $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	7.7
一水柠檬酸 $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_8$	11.9
用法:	
称取本品0.64g (精确值0.637874g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH值 (一般为pH5.8-6.0) , 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:	
常温运输, 2-8°C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进行调节，一般调为pH5.8-6.0（25°C）。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. RNS培养基的应用场景：
 - (1) 可替代MS培养基，用于一般植物组织培养。MS适用于快速生长，而RNS可能更适合对有机成分敏感的植物。
 - (2) 在基因工程中，RNS可作为基础培养基用于转基因植株的再生。
 - (3) 在特殊研究中，可用于耐盐性筛选：通过逐步增加培养基中的盐浓度，筛选耐盐突变体（如中国林科院的杨树研究），还可以次生代谢物生产：如紫杉醇等药物成分的细胞系培养。
3. 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°C左右时加入。
4. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。
5. 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。
6. 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°C下高压灭菌30分钟后处理。