



产品使用说明书 Product Manual

ER培养基(Eriksson et al.,1965)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN260596
中文名称	ER培养基(Eriksson et al.,1965)
英文名称	Eriksson(ER) Medium(Eriksson et al.,1965)
产品别名	ER培养基(Eriksson et al.,1965;用于多种植物组织培养)、ER培养基 (原始配方)
用途	用于烟草、大豆、番茄、水稻等多种植物组织培养
配方出处	陈劲枫.2018.植物组织培养与生物技术.北京: 科学出版社

成分 (mg/L) :

硝酸钾 KNO_3	1900.0
硝酸铵 NH_4NO_3	1200.0
磷酸二氢钾 KH_2PO_4	340.0
二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	400.0
七水硫酸镁 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	370.0
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	2.23
硼酸 H_3BO_3	0.63
氯化钴 CoCl_2	0.0025
氯化镍 NiCl_2	0.0025
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.027
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	27.8
乙二胺四乙酸二钠盐 $\text{Na}_2\text{-EDTA} \cdot \text{H}_2\text{O}$	37.3
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8.6
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	0.5
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	0.5
甘氨酸 Glycine	2.0
蔗糖 Sucrose	40000.0

用法:

称取本品44.29g (精确值44.289592g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 调节pH至5.8 (25°C) ,



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为pH5.8（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. 植物组织培养基，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. 本品含蔗糖，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。
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。