



产品使用说明书 Product Manual

2×KM8P 培养基套装 (含激素母液)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263549
中文名称	2×KM8P 培养基套装 (含激素母液)
英文名称	2×KM8P Medium Kit (With Hormone Solution)
产品别名	2×KM8P 培养基套装 (含激素母液)
用途	用于禾本科和豆科植物的原生质体培养

培养基成分 (mg/L) :

成分	2×浓度 (mg/L)	1×浓度 (mg/L)
氯化钙 CaCl_2	906.0	453.0
氯化钾 KCl	600.0	300.0
磷酸钾 K_3PO_4	340.0	170.0
硝酸钾 KNO_3	3800.0	1900.0
硫酸镁 MgSO_4	293.68	146.84
硝酸铵 NH_4NO_3	1200.0	600.0
硼酸 H_3BO_3	6.0	3.0
一水硫酸锰 $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	20.0	10.0
六水氯化钴 $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.05	0.025
五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.05	0.025
乙二胺四乙酸二钠 Na_2EDTA	74.5	37.25
七水硫酸亚铁 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	55.7	27.85
碘化钾 KI	1.5	0.75
二水钼酸钠 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.5	0.25
七水硫酸锌 $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	4.0	2.0
蔗糖 Sucrose	500	250.0
葡萄糖 Glucose	136800.0	68400.0
对氨基苯甲酸 PABA	0.04	0.02
生物素 Biotin	0.02	0.01
L-抗坏血酸 L-Ascorbic	4.0	2.0
D-泛酸钙 D-Calcium Pantothenate	2.0	1.0



氯化胆碱 Choline Chlorid	2.0	1.0
肌醇 Moy-Inositol	200.0	100.0
盐酸硫胺素 Thiamine HCL	2.0	1.0
烟酸 Nicotinic Acid	2.0	1.0
盐酸吡哆醇 Pyridoxine HCL	2.0	1.0
叶酸 Folic Acid	0.8	0.4
维生素 B2 Riboflavin	0.4	0.2
维生素 A Vitamin A	0.02	0.01
维生素 D3 Vitamin D3	0.02	0.01
维生素 B12 Vitamin B12	0.04	0.02
丙酮酸钠 Sodium Pyruvate	40.0	20.0
苹果酸 Malic Acid	80.0	40.0
柠檬酸 Citric Acid	80.0	40.0
富马酸 Fumaric Acid	80.0	40.0
果糖 Fructose	500.0	250.0
鼠李糖 Rhamnose	500.0	250.0
核糖 Ribose	500.0	250.0
纤维二糖 Cellobiose	500.0	250.0
木糖 Xylose	500.0	250.0
山梨醇 Sorbitol	500.0	250.0
甘露糖 Mannose	500.0	250.0
甘露醇 Mannitol	500.0	250.0
无维生素水解酪蛋白 Vitamin-free Casamino Acid	500.0	250.0
椰子水 Coconut Water	40 mL	20mL
蒸馏水	960mL	980mL
pH	5.6 (25°C)	5.6 (25°C)

植物激素添加剂成分 (mg/L) :

成分	2×浓度 (mg/L)	1×浓度 (mg/L)
2,4-二氯苯氧乙酸 2, 4-D	0.4	0.2
玉米素 Zeatin	1.0	0.5
α-萘乙酸 NAA	2.0	1.0

成品组成:

货号	组分	规格
----	----	----



CN263549-01	2×KM8P 培养基	100mL
CN263549-02	2,4-D 储存液 (1mg/ml, 除菌)	1mL
CN263549-03	玉米素储存液 (1mg/ml, 除菌)	1mL
CN263549-04	NAA 储存液 (1mg/ml, 除菌)	1mL

用法:

本品为配置好的两倍浓度的即用型 KM8P 培养基, 具体使用方法, 请参考以下实验步骤:

1: 固体平板培养法/低熔点琼脂糖包埋:

- (1)高压灭菌 2×浓度的低熔点琼脂糖 (1.2%) , 置于 45°C水浴;
- (2)用 2×浓度的 KM8P 培养基重悬原生质体 (根据使用浓度补加激素) , 并置于 30°C水浴;
- (3)用大口刻度吸管取等量琼脂糖和原生质体混合后, 转移至培养皿中 (培养基层厚 2 ~ 3mm) ;
- (4)封口膜密封, 在培养室暗室培养。

2: 液体浅层培养法:

- (1)取无菌水与 KM8P 培养基 (2×) 等体积混合成为 1×液体培养基 (根据使用浓度补加激素) ;
- (2)用 1×液体培养基重悬原生质体后, 用吸管转移到培养皿中 (培养基层厚 2 ~ 3mm) ;
- (3)封口膜密封, 在培养室暗室培养。

3: 固液双层培养法:

- (1)高压灭菌 2×浓度的低熔点琼脂糖, 于 45°C水浴与 2×浓度的 KM8P 培养基 (根据使用浓度补加激素) 等体积混合;
- (2)将此培养基铺与培养皿中形成一薄层;
- (3)用 1×液体培养基 (根据使用浓度补加激素) 重悬原生质体后, 用吸管转移到固体培养基上 (培养 基层厚 2 ~ 3mm) ;
- (4)封口膜密封, 在培养室暗室培养。

储存方式:

湿冰运输, 2-8°C 保存, 保质期 3 个月, -20°C长期保存。

注意事项:

1. 本品为配置好的两倍浓度的即用型 KM8P 培养基, 根据实验需求, 直接使用或者添加同体积无菌水配置 1×培养基。
2. 本品培养基成分包含有无机盐、维生素、糖类、有机酸、无维生素水解酪蛋白、椰子水, 植物激素为单独添加成分, 根据实验需求酌量加入。
3. 本品为无菌产品, 注意无菌操作, 避免污染。
4. 如果需要再次灭菌, 建议使用 0.22μm 滤器除菌, 不要高温高压灭菌。

**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。