

## KM8P 培养基 (2×)

产品货号: PPT5200(含激素)

储存条件: 4°C保存, 保质期 3 个月, -20°C长期保存(激素需要低温运输保存)。

运输条件: 常温运输

产品介绍:

植物原生质体培养常用到 MS, KM8P 等培养基, 在做原生质体融合实验中, 部分原生质体的产量较低, 提供适宜的生长条件会提高原生质体的存活率。

原生质体的密度越低, 生长条件越苛刻。

高密度培养(原生质体浓度 > 5000 个/mL), 在无机盐培养基中添加适量的蔗糖或者葡萄糖, 少量维生素, 2,4D, 可以满足原生质体生长所需; 低密度培养(原生质体浓度 > 25 个/mL), 只有额外补充玉米素, NAA, 有机酸, 多种维生素, 糖类等, 原生质体才可生长; 如果原生质体浓度极低 ( $\geq 1$  个/mL), 在上述培养基中, 补加酪蛋白氨基酸椰子汁等可以使原生质体生长。

KM8P 是经过优化的原生质体培养基, 适用于极低浓度的原生质体培养。原生质体较高, 用 KM8P 培养基培养, 也可以明显提高原生质体的存活率。

产品组成:

产品组成	产品货号	400mL(工作液)	2000mL(工作液)
KM8P 培养基 (2×)	PPT5200	100mL×2	100mL×10
2,4-D 储存液 (1mg/ml, 除菌)	PH105	0.5mL	1mL×2
玉米素储存液 (1mg/ml, 除菌)	PH110	0.5mL	1mL×2
NAA 储存液 (1mg/ml, 除菌)	PH101	0.5mL	1mL×2
说明书		1 份	

使用说明:

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。

培养基添加剂成分说明（以下成分均可单独订购）：

添加剂一	Sucrose & Glucose	
	成分	工作浓度(g/L)
	Sucrose	0.25
	Glucose	68.4

添加剂二	Vitamins	
	成分	工作浓度(mg/L)
	PABA	0.02
	Biotin	0.01
	L-Ascorbic	2
	D-Calcium Pantothenate	1
	Choline chloride	1

	moy- Inositol	100
	Thiamine HCl	1
	Nicotinic acid	1
	Pyridoxine HCl	1
	Folic acid	0.4
	Riboflavin	0.2
	Vitamin A	0.01
	Vitamin D3	0.01
	Vitamin B12	0.02

添加剂三	Hormones	
	成分	工作浓度(mg/L)
	2,4-D	0.2
	Zeatin	0.5
	NAA	1

添加剂四	Organic acids (mg/L) (adjusted to pH 5.5 with NH <sub>4</sub> OH )	
	成分	工作浓度(mg/L)
	Sodium pyruvate	20
	Malic acid	40
	Citric acid	40
	Fumaric acid	40

添加剂五	Other sugars and sugar alcohols	
	成分	工作浓度(mg/L)
	Fructose	250
	Rhamnose	250

	Ribose	250
	Cellobiose	250
	Xylose	250
	Sorbitol	250
	Mannose	250
	Mannitol	250

添加剂六	<b>Casein hydrolyzate and coconut water</b>	
	成分	工作浓度(mg/L)
	Vitamin-free casamino acid	250mg/L
	Coconut water	20mL/L