

# 毕赤酵母 RD 培养基

## 使用说明书

**RD 系列产品组成:**

货号	规格	产品名称	产品组成	储存条件
PM4010	10×0.1L	RD 培养基	10 袋 0.1 L 培养基及 100 mL 葡萄糖	RT, 2 年
	10×0.5L		10 瓶 0.5 L 培养基及 500 mL 葡萄糖	
PML4010	2×500 mL/10×500 mL	即用 RD 液体培养基	2/10 瓶 500 mL	-20℃, 1 年
PM4011	10×0.1L	RD Agar 培养基	10 袋 0.1 L 培养基及 100 mL 葡萄糖	RT, 2 年
	10×0.5L		10 瓶 0.5 L 培养基及 500 mL 葡萄糖	
PMP4010	10 P	即用 RD 平板	10 块Φ90 mm 平皿	4℃, 3 个月
PM4010H	10×0.1L	RDH 培养基	10 袋 0.1 L 培养基及 100 mL 葡萄糖	RT, 2 年
	10×0.5L		10 瓶 0.5 L 培养基及 500 mL 葡萄糖	
PML4010H	2×500 mL/10×500 mL	即用 RDH 液体培养基	2/10 瓶 500 mL	-20℃, 1 年
PMP4010H	10 P	即用 RDH 平板	10 块Φ90 mm 平皿	4℃, 3 个月

**产品说明:**

再生葡萄糖培养基 (Regeneration Dextrose Medium) 即 RD 培养基, 是一种液体培养基, 用于毕赤酵母感受态细胞原生质体的再生和利用营养缺陷型筛选毕赤酵母阳性转化子。适用的毕赤酵母菌株有 gS115、KM71 等。RD 培养基中加入 2% 纯化琼脂即为 RD 琼脂培养基 (RD Agar)。RD 培养基中加入 1% 琼脂即为 RD 上层琼脂 (RD Top Agar); 加入 L-组氨酸即为 RDH 培养基; 同时加入 L-组氨酸和 2% 纯化琼脂即为 RDH 琼脂培养基 (RDH Agar); 同时加入 L-组氨酸和 1% 琼脂即为 RDH 上层琼脂 (RDH Top Agar)。

Coolaber 出品的 RD 系列培养基, 分为独立包装的干粉 (葡萄糖为母液) 形式培养基和即用的液体培养基或者培养基平板两类, 干粉形式培养基既有利于储运, 也便于配制, 性价比高; 即用液体培养基和培养基平板最大程度简化实验准备工作, 节省大量的时间。

**使用方法:****即用产品:**

1. 即用型培养基可以直接取用。
2. 即用液体培养基务必完全溶解后取用。
3. 培养基平板务必于 4℃ 冰箱倒置存放; 如培养基表面有水珠, 可置于超净工作台吹干, 再涂板。

**干粉型产品:** 以 PM4010-10×0.1L 为例

1. 取一袋 RD 培养基干粉加去离子水至 90 mL，如有必要调整至相应 pH 值。
2. 121 °C 高压蒸汽灭菌 20 min。
3. 培养基冷却至 60 °C，无菌条件下，加入 10 mL 葡萄糖溶液（D+溶液）混匀，即完成培养基配制。
4. 培养 his4 菌株，配制干粉培养基时可预留体积，灭菌后加入 10 mL 0.4% 组氨酸无菌溶液或者选择对应即用培养基（PM4010H）。
5. 如需制作培养基平板，可在取 RD 培养基后再称取 2 g 纯化琼脂或者琼脂糖，加去离子水至 90 mL，高压灭菌后，冷却至 60 °C 加入无菌葡萄糖溶液（最好预热至 50-60 °C）混匀，即可倒板。或选择 RD Agar（PM4011）产品。

**产品成分：（g/L）**

产品货号	PM4010 PML4010	PM4010H PML4010H	PM4011 PMP4010	PMP4010H
培养基名称	RD	RDH	RD Agar	RDH Agar
YNB	13.4	13.4	13.4	13.4
山梨醇	186	186	186	186
L-谷氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005
L-甲硫氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005
L-赖氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005
L-亮氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005
L-异亮氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005
L-组氨酸	-	0.04	-	0.04
纯化琼脂/琼脂糖	-	-	20	20
D-葡萄糖*	20	20	20	20
D-生物素*	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
pH（25°C）	6.0±0.2	6.0±0.2	6.0±0.2	6.0±0.2

**说明：**

1. YNB 的具体成分可以参见 CAT：PM2070。
2. 干粉型培养基中的\*成分单独以 10 倍母液（PML4261，过滤除菌）形式提供，如出现混浊应弃用。

相关产品:

产品名称	货号及规格
YNB (含硫酸铵, 不含氨基酸)	PM2070-100 g/500 g
100×A 溶液 (0.2%腺嘌呤)	PML4230-100 mL
100×H 溶液 (0.4%组氨酸)	PML4240-100 mL
10×YNB 溶液 (6.7%)	PML4210-100 mL
500×生物素溶液 (0.02%)	PML4220-100 mL
10×M 溶液 (5%甲醇)	PML4250-100 mL
10×D 溶液 (20%葡萄糖)	PML4260-100 mL
10× g 溶液 (10%甘油)	PML4270-100 mL
1M 山梨醇溶液/酵母电转感受态细胞制备液	CC203-100 mL
毕赤酵母转化试剂盒	SK2430-20 T
真菌基因组 DNA 快速提取试剂盒	DE241-50 T