

毕赤酵母 RD 培养基产品使用说明书

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）。

产品成分：（g/L）

干粉型货号	PM4010**	PM4010H**	PM4011**	-	-
即用型货号	PML4010	PML4010H	-	PMP4010	PMP4010H
培养基名称	RD	RDH	RD Agar	RD 平板*	RDH 平板*
YNB	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
山梨醇	- 186	- 186	186	186	186
L-谷氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
L-甲硫氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
L-赖氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
L-亮氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
L-异亮氨酸	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
L-组氨酸	-	0.04	-	-	-
琼脂糖	-	-	20	20	20
溶液：					
D-葡萄糖	20	20	20	20	20
D-生物素	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004

注：1. YNB 的具体成分可以参见 CAT：PM2070。2. *平板 25ml 培养基/φ90 培养皿。3. **干粉型 RD、RDH 中不含山梨醇（可高压灭菌），需单独加入。

使用方法:

1. 即用型培养基可以直接使用。
2. 干粉型培养基，用去离子水溶解 1 瓶 RD 培养基粉（100g）至 450ml，（固体培养基再加入 20g 纯化琼脂或琼脂糖）。
3. 121° C 高压蒸汽灭菌 20 min。于水浴槽中冷却至 60° C。
4. 无菌条件下，每 450ml 加入 50ml 的葡萄糖溶液，即完成培养基配制。
5. 培养 his4 菌株，加入 10 ml 0.4%组氨酸无菌溶液或者选择对应即用培养基。
6. RD Agar (PM4011) 包含干粉部分（0.5L/袋独立包装）和无菌葡萄糖溶液两部分，干粉部分可以高压灭菌，冷却至 60° C 加入无菌葡萄糖溶液混匀，即可倒板。

1. 相关产品:

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