

MGY 培养基产品使用说明书

MGY 培养基(Minimal Glycerol Medium)即含有甘油的基础培养基，是一种毕赤酵母基础培养基，主要用于诱导前扩增菌体。

MGY 培养基可以加入腺嘌呤即为 MGA 培养基，适用于以腺嘌呤为筛选标记 (ade2) 的表达系统，如 PichiaPink 系统的 pPINK HC 载体、pPINK LC 载体。

MGY 培养基加入组氨酸即为 MGYH 培养基，适用于有蛋白酶活性的重组蛋白的表达。

MGY 培养基用于蛋白表达的小试阶段，而 MGYA/MGYH 培养基则用于后期的工艺放大阶段。

MGY 培养基加入甲胺即为 MGMa 培养基，用于以 Zeocin 为筛选标记，以甲胺为诱导剂的毕赤酵母重组蛋白表达系统：pFLD 载体、pFLD α 载体、X-33 酵母、KM71H 酵母、SMD1168H 酵母。

MGY 系列培养基的特点是缺少缓冲剂，属于成分明确的培养基。适用于 GS11、KM71、X33、SMD1163、SMD1168 等酵母菌株。

产品成分：(g/L)

货号	PML4049	PML4050 PMP4050	PML4050A	PML4050H PMP4050H	PML4100
培养基名称	1/2MGY	MGY MGY 平板	MGYA	MGYH MGYH 平板	MGMa
YNB	6.7	13.4	13.4	13.4	13.4
生物素	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
甘油	10 ml	10 ml	10 ml	10 ml	10 ml
腺嘌呤	-	-	0.02	-	-
L-组氨酸	-	-	-	0.04	-
甲胺	-	-	-	-	2.5ml

注：1. YNB 的具体成分可以参见 CAT：PM2070。2. *平板 25ml 培养基/ ϕ 90 培养皿。

使用方法:

1. 该系列培养基均为即用型, 可以直接使用。
2. 根据需要进行选择相应的组分, 按比例配制。用蒸馏水溶解 13.4g YNB 至 500ml, 用 0.2 μ m 滤膜过滤除菌, 即为 2 \times YNB 母液。再加入除菌的甘油及其它补充剂, 无菌水定容至 1L。短期放置 4 $^{\circ}$ C 冰箱中保存备用。
3. 即用液体培养基 4 $^{\circ}$ C 可储存 1 个月, -20 $^{\circ}$ C 可储存 1 年; 平板只能在 4 $^{\circ}$ C 储存 1 个月。

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 \times A 溶液 (0.2%腺嘌呤)	PML4230-100ml
100 \times H 溶液 (0.4%组氨酸)	PML4240-100ml
10 \times YNB 溶液 (6.7%)	PML4210-100ml
500 \times 生物素溶液 (0.02%)	PML4220-100ml
10 \times M 溶液 (5%甲醇)	PML4250-100ml
10 \times D 溶液 (20%葡萄糖)	PML4260-100ml
10 \times GY 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