

毕赤酵母 MD 培养基产品使用说明书

MD 培养基（Minimal Dextrose Medium），作为毕赤巴斯德酵母营养缺陷型菌株转化子筛选用培养基。MD 培养基既可以筛选 his4 标记，也可以筛选 ade2 标记。适用的酵母菌株包括 GS115、X33、KM71、SMD1168、PichiaPink strain 等。

MDA 培养基（Minimal Dextrose Medium + Adenine）即含有腺嘌呤的基础葡萄糖培养基，用于培养腺嘌呤缺陷型毕赤巴斯德酵母，如 PichiaPink 菌株。

MDH 培养基（Minimal Dextrose Medium + Histidine）即含组氨酸的基础葡萄糖培养基。用于培养组氨酸缺陷型毕赤巴斯德酵母。

MD 培养基中加入 L-亮氨酸后则可用于筛选 EBY100 的转化子。

Coolaber 出品的 MD 系列培养基均选用优质原料配制而成，干粉型培养基可常温储存 2 年；即用液体培养基经 0.2μm 滤膜过滤除菌，-20℃可储存一年。

产品成分：（g/L）

干粉型货号	PM4000	PM4000A	PM4000H	-	-
即用型货号	PML4000	PML4000A	PML4000H	PMP4000	PMP4000H
培养基名称	MD	MDA	MDH	MD 平板	MDH 平板
YNB	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
D-生物素	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
D-葡萄糖	20	20	20	20	20
腺嘌呤	-	0.02	-	-	-
L-组氨酸	-	-	0.04	-	0.04

注：YNB 的具体成分可以参见 CAT: PM2070。

使用方法:

1. 如用于配置液体培养基，每包（约 16.7g）加入 500mL 水中，磁力搅拌溶解后，过滤除菌即可。
2. 如用于配置固体培养基，每包（约 16.7g）加入 250mL 水中，磁力搅拌溶解后，过滤除菌 70℃备用；配置 250mL 的 4%的琼脂粉，高压灭菌 70℃水浴备用；按照 1:1 混合后倒平板即可。
3. 毕赤酵母培养基请勿配置高倍母液，YNB 浓度较高，极难溶解。

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