

PAD Agar 培养基 Kit

使用说明书

产品储存： 常温防潮储存，保质期 24 个月。

产品组成：

组分货号	组成内容	规格
PM4521	PAD Agar	10×0.5 L
SL6450	20%葡萄糖	500 mL

注：本套装中 20%葡萄糖溶液含有生物素，切勿用于其他用途。

产品说明：

酵母选择性营养缺陷培养基 PAD(Pichia Adenine Dropout) 培养基，主要用于 PichiaPink 毕赤酵母系统转化子的筛选培养。由 YNB、除腺嘌呤外的必要氨基酸混合物、生物素、琼脂等复配而成，在高温高压灭菌过程中，因培养基中丰富的氨基会与葡萄糖发生美拉德反应（褐变反应）产生 5-羟甲基糠醛，培养基颜色变深，而糠醛对毕赤酵母菌体的生长有一定的抑制作用，因此该培养基需要单独补入过滤除菌的葡萄糖作为碳源。

成分含量 (g/L) :

PM4521-10×0.5L 组分	终浓度
YNB (含硫酸铵)	13.4
CSM-ADE 或者 DO supplement -Ade	1.3
葡萄糖	20
生物素	0.005
Agar	20

配制方法:

1. 取 450 mL 去离子水, 加入一包 PAD Agar 培养基粉末, 磁力搅拌, 至完全溶解 pH 调至 5.8;
2. 121 °C 高压灭菌 15 min;
3. 待培养基冷却至 50-60 °C 左右时, 加入 60 °C 预热的 50 mL 除菌的 20% 葡萄糖溶液, 混匀;
4. 倒板, 凝胶后倒置, 4 °C 可保存数月。

注意事项:

1. 该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。
2. 注意无菌操作，避免微生物污染。
3. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。