



BMGY & BMMY基础培养基

Cat.NO. ZC716G 包装: 0.5L×10

产品组成	规格	保存温度
BMGY & BMMY基础培养基	0.5L×10	4℃
500×生物素	5ml×2	4℃

注: 配制过程中需自备1M 磷酸钾缓冲液, 常用pH为6.0, 或直接购买即用型产品ZCS204。

产品说明:

毕赤酵母蛋白表达常用MD筛选转化子, 经过BMGY复苏扩繁, 最后由BMMY培养基诱导蛋白表达。

本产品为 BMGY 和 BMMY 培养基的基础成分, 以粉末形式提供(未灭菌), 不可单独使用。常用于BMMY 和 BMGY 培养基的配置, 需要补加磷酸钾缓冲液和碳源。根据实验需求, 添加不同 pH 的磷酸钾缓冲液, 常用 1 M 磷酸钾缓冲液(pH 6.0)。BMGY 培养基以甘油作为碳源, 常用于分泌蛋白表达诱导前扩增菌体。BMMY 培养基以甲醇作为碳源, 常用于分泌蛋白表达甲醇诱导过程。

BMGY & BMMY 基础培养基的主要成分为 YNB、酵母粉和蛋白胨和单独的生物素溶液。由于毕赤酵母在较高浓度的 YNB 中生长最适, 因此培养基中 YNB 的含量为酿酒酵母培养基标准配方的 2 倍。生物素在毕赤酵母代谢过程中作为多种酶的辅基起作用, 尤其是在毕赤酵母高密度发酵中必不可少。酵母粉和蛋白胨可以提高分泌蛋白的稳定性, 同时使酵母生长更好并可积累大量表达产物。

使用方法:

1. BMGY 培养基配制方法:

- (1) BMGY & BMMY基础培养基 (ZC716G) 为固体粉末, 取1袋培养基 (0.5L/袋, 约21.7g) 加去离子水溶解, 再加入 5mL 甘油, 定容至 449mL, 115℃ 灭菌 20min。
- (2) 配置 1M 的磷酸钾缓冲液 (pH6.0) 并 121℃ 灭菌 20 min (或直接购买即用型产品ZCS204)。
- (3) 冷却后, 无菌条件下将 50mL 的磷酸钾缓冲液 (可用50mL无菌带刻度离心管) 和 1mL 500×生物素溶液加入到 449mL 的培养基中, 充分混匀即可。

2. BMMY 培养基配制方法:

- (1) BMGY & BMMY基础培养基 (ZC716G) 为固体粉末, 取1袋培养基 (0.5L/袋, 约21.7g) 加去离子水溶解, 定容至 446.5mL, 115℃ 灭菌 20min。
- (2) 配置 1M 的磷酸钾缓冲液 (pH6.0) 并 121℃ 灭菌 20min (或直接购买即用型产品ZCS204)。
- (3) 冷却后无菌条件下将 50mL 1M的磷酸钾缓冲液 (可用50mL无菌带刻度离心管) 和 1mL 500×生物素溶液加入到 446.5mL 的培养基中, 并加入 2.5mL 的甲醇溶液即可(开一瓶新的甲醇无菌专用即可, 无需灭菌)。

注意事项:

1. 注意无菌操作, 避免微生物污染。
2. 该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。