



EZ Rich Defined Medium Kit (-Arg) 使用说明书

产品组分表：（MK0108-5L）

组分	规格	储存条件
10× MOPS Mixture	100 mL×5	-20 °C, 2 年有效
0.132 M K ₂ HPO ₄	10 mL×5	RT, 2 年有效
10× ACGU	100 mL×5	-20 °C, 2 年有效
5× Supplement EZ/-Arg	100 mL×10	-20 °C, 2 年有效
20% Glucose	10 mL×5	RT, 1 年有效

注：

1. 本产品均已无菌处理。
2. 氨基酸、大量元素和 ACGU 等都可以定制。
3. 本产品默认添加了维生素 B1（不影响 E. coli K-12 MG1655 的生长）。
4. 本产品的自然 pH 值为 7.0±0.2, 使用前请实测 pH, 如需调整, 请使用无菌的 1M NaOH 或 1M HCl 调节。

产品说明：

EZ Rich Defined Medium /MOPS EZ Rich Defined Medium Kit 是一种成分丰富且稳定的合成培养基。主要优点：1. 可作为 M9 培养基的替代品，对于大肠杆菌培养的可重复率高。2. 各组分浓度已经优化，也可以独立调整(如 C, P, N, S)。3. 大肠杆菌的生长情况与 LB 培养基相似。4. 可用于荧光测量。

使用说明：

1. EZ Rich Defined Medium (EZ RDM) 液体培养基

组分	含量	注意
10× MOPS Mixture	100 ml/L	可能会有沉淀
0.132 M K ₂ HPO ₄	10 ml/L	
10× ACGU	100 ml/L	
5× Supplement EZ/-Arg	200 ml/L	低温可能沉淀析出，溶解后使用
sterile H ₂ O	580 ml/L	
Total	990 ml/L	



按照上述比例混匀，定容至 990 ml，使用前加入 10 ml 20% Glucose（碳源可以是葡萄糖、蔗糖、甘油等，使其终浓度为 0.1-0.2%）。

2. EZ Rich Defined Medium Plates (EZ RDM Plates) 固体培养基

名称	含量	注意
组分一		
10× MOPS Mixture	100 ml/L	可能会有沉淀
0.132 M K ₂ HPO ₄	10 ml/L	
10× ACGU	100 ml/L	
5× Supplement EZ/-Arg	200 ml/L	低温可能沉淀析出，溶解后使用
sterile H ₂ O	80 ml/L	
组分二		
4%的琼脂溶液	20g/L	115 °C，20 min 灭菌；
ddH ₂ O	500ml/L	
组分三		
20% Glucose	10ml/L	

配置 1L 培养基，将 490 ml 组分一（预热至 60 °C）和 10 ml 组分三依次加入到 500 ml 组分二中，混匀后倾倒入平板，凝固后 4 °C 倒置备用。

注意：5× Supplement EZ/-Arg 低温储存可能会有部分沉淀析出。可以充分 37 °C 水浴溶解后使用。5× Supplement EZ/-Arg 经过滤除菌，不应存在不溶物或污染，也可以直接加入培养基至终浓度，混匀后也可以溶解。

20240313 版