

EZ Rich Defined Medium

辅助试剂

**使
用
说
明
书**

EZ Rich Defined Medium 常用辅助试剂

名称	货号	规格	用途
10×ACGU 溶液	MKC022	500 mL/瓶	用于不同缺陷型培养
132 mM 磷酸氢二钾溶液	MKC023	5×10 mL/瓶	用于调解 pH
维生素 B1 溶液 (1mg/ml)	MKC024	1 mL/管	E. coli K-12 MG1655 不必使用维生素 B1

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

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

组分	每升含量	注意
10× MOPS Mixture	100 ml	可能会有沉淀
0.132 M K ₂ HPO ₄	10 ml	
10× ACGU	100 ml	
5× Supplement EZ	200 ml	低温可能沉淀析出，溶解后使用
sterile H ₂ O	80 ml	
Total	490 ml	

配制 500 ml 4%的琼脂溶液：称取 20 g 琼脂加入到 500 ml 蒸馏水中，115 °C，20 min 灭菌；将上述 490 ml 溶液（预热至 60 °C）和 10 ml 20% Glucose 依次加入到 500 ml 4%的琼脂溶液，混匀后倾倒平皿，凝固后 4 °C 倒置备用。

注意： 5× Supplement EZ 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 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。