

# **EZ Rich Defined Medium Kit**

## 使 用 说 明 书

## 产品组分表：（MK0100-5L）

组分		规格	储存条件
10× MOPS Mixture	10× MOPS Mixture	100 ml×5	-20 °C, 2 年有效
0.132 M K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	100× K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	10 ml×5	RT, 2 年有效
10× ACGU	10× ACGU	100 ml×5	-20 °C, 2 年有效
5× Supplement EZ	5× Supplement EZ	100 ml×10	-20 °C, 2 年有效
20% Glucose	100× 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 等均可以定制。
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	每升含量	注意
10× MOPS Mixture	100 ml	可能会有沉淀
0.132 M K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub> 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。