

# 5×Supplement EZ

## 使用说明书

## 常用 5×Supplement EZ（用于 EZ Rich Defined Medium）

名称	货号	规格
5×Supplement EZ	MKC015	2×500 mL/瓶
5×Supplement EZ/-Cysteine	MKC016	2×500 mL/瓶
5×Supplement EZ/-Lysine	MKC017	2×500 mL/瓶
5×Supplement EZ/-Leucine/-Valine	MKC018	2×500 mL/瓶
5×Supplement EZ/-Arginine/-Glycine/-Proline	MKC019	2×500 mL/瓶
5×Supplement EZ/-Isoleucine/-Leucine/-Valine	MKC020	2×500 mL/瓶
5×Supplement EZ/-Phenylalanine/-Tryptophan/-Tyrosine	MKC021	2×500 mL/瓶

### 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。