

## SOB 培养基产品说明书

### ● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
0.5L SOB Broth	CAT#: CM1012L-01	13.9g (可配 0.5L SOB 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SOB Broth	CAT#: CM1012L-02	13.9g (可配 0.5L SOB 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SOB with Agar	CAT#: CM1012S-01	21.4g (可配 0.5L SOB 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SOB with Agar	CAT#: CM1012S-02	21.4g (可配 0.5L SOB 固体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月

### ● 产品组分与配方:

产品组分	CAS 号/来源	SOB Broth 配方 g/L	SOB with Agar 配方 g/L	浓度
Tryptone	Oxoid	20g	20g	2%
Yeast Extract	Oxoid	5g	5g	0.5%
NaCl (氯化钠)	CAS:7647-14-5	0.5g	0.5g	0.05%
KCl (氯化钾)	CAS:7447-40-7	0.186g	0.186g	0.0186% ( 2.5mM )
MgSO <sub>4</sub> (硫酸镁)	CAS:7487-88-9	1.2g	1.2g	0.12% ( 10mM )
MgCl (氯化镁)	CAS:7791-18-6	0.95g	0.95g	0.095% ( 10mM )
Agar (琼脂粉)	CAS:9002-18-0	-----	15g	1.5%

● PH 值( 25°C ) 7.0±0.2, 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 7.0, 可不调 pH 值直接使用。

### ● 产品说明和使用方法

SOB 培养基是一种营养丰富的培养基, 采用低盐配方, 含有多肽、氨基酸、水溶性维生素。Tryptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源和生长因子。氯化钾和氯化钠为细胞提供等渗环境。硫酸镁和氯化镁有助于 DNA 复制。主要用于制作感受态细胞、生产 DNA 质粒和重组蛋白。

SOB Broth 粉剂培养基: 取 SOB Broth 粉剂培养基一袋 (13.9 g), 加双蒸水 450ml 溶解后, 定容到 0.5L, 121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 40 度以下使用。

SOB with Agar 粉剂培养基: 取一袋 (21.4 g), 加双蒸水 450ml 溶解后 (Agar 不溶解), 定容到 0.5L, 121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 55 度以下使用, 或放室温保存。

### ● 注意事项

1. SOB 培养基需先补水, 121°C-20min 高压灭菌后使用; 若发现有严重吸潮现象, 停止使用。
2. SOB 培养基加入 PH7.0 的去离子水后 PH 约 7.0, 可不调 PH 值直接使用。
3. 若配制少于 0.5L, 按比例加入即可, 剩余培养基封口后放干燥处保存。