

## SOC 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 SOC Broth	CAT#: CM1014L-01	13.9g (可配 0.5L SOC 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SOC Broth	CAT#: CM1014L-02	13.9g (可配 0.5L SOC 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SOC with Agar	CAT#: CM1014S-01	21.4g (可配 0.5L SOC 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SOC with Agar	CAT#: CM1014S-02	21.4g (可配 0.5L SOC 固体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
50%葡萄糖溶液 (过滤除菌)	CAT#: C1010-20/40	5 袋包装: 20ml/瓶; 10 袋包装: 40ml/瓶	1 瓶	室温干燥/24 个月

### ● 产品组分与配方:

产品组分	CAS 号/来源	SOC Broth 配方 g/L	SOC 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)
Glucose (葡萄糖)	CAS:50-99-7	3.6g	3.6g	0.36% (20mM)
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

SOC 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、水溶性维生素和葡萄糖。主要用于大肠杆菌感受态细胞转化后的复苏步骤。使用 SOC 最大限度提高了感受态细胞的转化效率。SOC 同时提供葡萄糖作为碳源, 可提高大肠杆菌菌体浓度和质粒产量。

SOC Broth 粉剂培养基: 取 SOC 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, 加入 50%葡萄糖溶液 3.6ml 混匀即可。

SOC 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 度以下加入 50%葡萄糖溶液 3.6ml 混匀即可。

### ● 注意事项

1. SOC 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. 50%葡萄糖溶液为 0.22um 滤膜过滤除菌, 可在超净台打开直接使用。若发现有浑浊产生, 立即丢弃。
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。