

SOB & SOC 培养基 使用说明书

产品简介：

SOB & SOC 培养基在 LB 培养基的基础上改良而来。本产品含有酵母提取物、胰蛋白胨、氯化钾、氯化镁、氯化钠和葡萄糖，或琼脂，经过特殊加工处理，混合更均匀，溶解性更好。可迅速配制成相应培养基，并可根据后续试验的需要加入筛选用抗生素。独立包装，免称量，使用起来方便快捷。

SOB 培养基 (super Optimal broth) 适用于大肠杆菌蛋白表达，如阿拉伯糖诱导的蛋白表达和 IPTG 诱导的蛋白表达。相对于 LB 培养基，使用 SOB 培养基能够提高蛋白产出量。SOC 培养基用于制备高效率的大肠杆菌感受态细胞，也用于热激后感受态细胞的复苏。生长在 SOB 或 SOC 培养基中的 E. coli 能够获得更高的质粒转化效率。用于大肠杆菌培养，使菌种成倍扩增，可以用来大量表达外源蛋白，也可以提取带有外源基因的质粒。

成分组成：(g/L)

成分	SOB 液体 PM0030	SOB 固体 PM0040	SOC 液体 PM0050	SOC 固体 PM0060
胰蛋白胨	20	20	20	20
酵母抽提物	5	5	5	5
氯化钠	0.5	0.5	0.5	0.5
氯化钾	0.19	0.19	0.19	0.19
氯化镁	0.95	0.95	0.95	0.95
葡萄糖	-	-	3.6	3.6
琼脂	-	15	-	15
合计	26.64	41.64	30.24	45.24
pH (25°C)	7.0±0.2	7.0±0.2	7.0±0.2	7.0±0.2

操作步骤:

1. 取本产品1袋，加去离子水定容至相应体积，混匀溶解（固体培养基琼脂常温不溶解）。
2. 121 °C灭菌15 min。SOC 推荐 115°C灭菌20 min。
3. 培养基冷却至 55°C时（手可触摸），加入抗生素，分摇匀待用或倒板。
4. 剩余液体培养基用封口膜密封，并置放于 4°C冰箱保存，可保存一个月。
5. 接种以下质控菌株，放置 $36\pm 1^{\circ}\text{C}$ 需氧培养18-24小时。

菌 名	菌 号	生长情况	接种量 (CFU)
大肠埃希氏菌	ATCC25922	+++	10-100
大肠埃希氏菌	DH5 α	+++	10-100
大肠埃希氏菌	HB101	+++	10-100