

产品简介:

LB 培养基用于预培养菌种，细菌增菌培养，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。本系列产品含有酵母提取物、胰蛋白胨及氯化钠或琼脂，经过特殊加工处理，混合更均匀，溶解性更好。可迅速配制相应 LB 培养基，并可根据后续试验的需要加入筛选用抗生素。使用起来方便快捷。

成分组成: (g/L)

成分	LB Broth PM0010	LB Broth, Lennox PM0011	LB Agar PM0020	LB Agar, Lennox PM0021	1/2LB Agar PM0022
胰蛋白胨	10	10	10	10	5
酵母粉	5	5	5	5	2.5
氯化钠	10	5	10	5	5
琼脂	-	-	15	15	15
合计	25	20	40	35	27.5
pH (25℃)	7.0±0.1	7.0±0.1	7.0±0.1	7.0±0.1	7.0±0.1

配制方法:

1. 称取适量培养基，加去离子水定容，搅拌溶解（琼脂低温不会溶解）。
2. （可选步骤）用5mol/L NaOH 调 pH 至7.4(该 pH 适合目前使用广泛的原核表达菌种 E.coli 的生长)。
3. 121 °C 灭菌15 min。
4. 培养基冷却至55°C左右（手可触摸瓶壁），加入抗生素，摇匀待用或倒板。
5. 剩余的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。
6. 接种以下质控菌株，放置36±1°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	ATCC33694 (HB101)	+++	10-100
大肠埃希氏菌	ATCC53868 (DH5 α)	+++	10-100