

LB 培养基 (1L 装) 精准配方

组分名称	理论用量	终浓度	实际用量
Tryptone (胰蛋白胨)	10 g	1% (W/V)	
Yeast Extract (酵母提取物)	5 g	0.5% (W/V)	
NaCl (氯化钠)	10 g	1% (W/V)	
5N NaOH 溶液	约 0.2 ml	调节 pH 至 7.0	
去离子水	定容至 1 L		

详细配制步骤:

- 1、称量准备: 提前清理实验台, 确保实验用品干净无杂质; 准确称取 10 g Tryptone、5 g Yeast Extract、10 g NaCl, 置于 1 L 干净烧杯中。称量时注意两种有机试剂易吸潮, 快速操作, 称量后立即密封试剂瓶。

- 2、溶解混匀：向烧杯中加入约 800 ml 去离子水，放入磁力搅拌子，充分搅拌至所有组分完全溶解，溶液呈澄清透明状，无颗粒沉淀。
- 3、pH 调节：在室温下，缓慢滴加 5 N NaOH 溶液（约 0.2 ml），边滴加边搅拌，实时监测 pH 值，直至精准调节至 7.0，避免 NaOH 过量导致 pH 骤升。
- 4、定容分装：将溶液转移至 1 L 容量瓶中，用去离子水缓慢定容至 1 L，边加边颠倒混匀；定容后可根据实验需求，分装至三角烧瓶或试剂瓶中，分装量不宜过满。
- 5、灭菌保存：将分装后的培养基进行高温高压灭菌（121°C、101 kPa，灭菌 20 min）；灭菌后自然冷却，冷却过程中避免容器密封过紧，防止负压变形；冷却后置于 4°C 冰箱保存备用。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

添加微信可免费领取试剂(包邮)

手机（同微信）：19850855600