



改良 EC 肉汤

EC Broth Modified

用于大肠杆菌 O157: H7 选择性增菌培养。

货号: K0192-250g

1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	大肠埃希氏菌 O157:H7

2、原理和用途

胰蛋白胨提供微生物生长所必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸等；乳糖是可发酵的糖类；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾为缓冲剂；3 号胆盐和新生霉素能抑制通常在食品中存在的杂菌；氯化钠维持均衡的渗透压。

3、配方 (g/L)

胰蛋白胨	20.0g
乳糖	5.0g
3 号胆盐	1.12g
磷酸氢二钾	4.0g
磷酸二氢钾	1.5g
氯化钠	5.0g
最终 pH 值 (25℃)	6.9±0.1

4、配制方法

称取本品 36.62g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装每瓶 225ml，121℃ 高压灭菌 15min，冷却至 50℃ 后，每 225ml 培养基加入 1 支改良 EC 肉汤抑菌剂（含新生霉素 4.5mg）混匀，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	淡黄色透明液体
最终 pH 值 (25℃)	6.9±0.1

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌 O157:H7 和粪肠球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 O157:H7 CMCC(B)44939	在 CT-SMAC 上 > 10 CFU，菌落无色，中心灰褐色
粪肠球菌 ATCC29212	在 TSA 上 < 100 CFU
备注：接种计数培养基使用 TSA 参比培养基；	

接种条件：目标菌 10CFU-100CFU；非目标菌 1000CFU-5000CFU；

培养条件：36±1℃/18-24h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.36-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌 O157:H7/NM 检验

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 03 月 18 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号