

改良 EC 肉汤

mE.Coli Broth

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

胰蛋白胨是碳氮源，提供微生物生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；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号胆盐能抑制杂菌；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°C) | 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°C) | 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 NCTC 12900 | 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 |

接种方法：半定量；

培养条件：36±1℃培养 18-24h。

7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；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、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。

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