

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：EC 肉汤

英文名称：EC MEDIUM

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 022230 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于多管发酵法测定粪大肠菌群和大肠杆菌的确证试验。

【检验原理】

胰蛋白胨提供碳氮源；3号胆盐抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪肠球菌；乳糖是可发酵的糖类；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾为缓冲剂；氯化钠可维持均衡的渗透压。

【配方成分】

| 配方（每升） | 含量 |
|--------|---------|
| 胰蛋白胨 | 20.0 g |
| 3号胆盐 | 1.5 g |
| 乳糖 | 5.0 g |
| 磷酸氢二钾 | 4.0 g |
| 磷酸二氢钾 | 1.5 g |
| 氯化钠 | 5.0 g |
| 最终 pH | 6.9±0.2 |

【使用方法】

称取本品 37g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装于带有小倒管的试管中，121°C 高压灭菌 15min，待冷至常温，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，44.5±0.2°C，48h 结果如下：

| 指标 | 质控菌株及编号 | 标准值 | 特征性反应 |
|-----|--------------------|-------------------|-------|
| 生长率 | 大肠埃希菌 CMCC(B)44102 | 混浊度 2 且气体充满管内 1/3 | 产气且混浊 |
| 选择性 | 粪肠球菌 ATCC29212 | 混浊度 0 | 澄清不产气 |

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2019年11月23日

【参考文献】

- 1、GB 4789.38-2012 食品安全国家标准 食品微生物检验 大肠埃希氏菌计数
- 2、GB 4789.39-2013 食品微生物学检验 粪大肠菌群计数