

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】

用于粪大肠菌群、大肠埃希氏菌的检测。

【检验原理】

胰酪蛋白胨提供碳氮源；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	含量（每升）
胰酪蛋白胨	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℃高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，44.5±0.2℃，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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 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】

2024 年 3 月 21 日

【参考文献】

- 1、GB 4789.38 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 食品微生物学检验 粪大肠菌群计数
- 3、GB 4789.49 食品安全国家标准 食品微生物检验 产志贺毒素大肠埃希氏菌检验