

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良 E.C 肉汤 (mEC+n)基础

英文名称：Modified EC Novobiocin Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028112	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于致病性大肠杆菌 O157:H7 的增菌培养。

【检验原理】

胰蛋白胨提供碳氮源；氯化钠可维持均衡的渗透压；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。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰蛋白胨	20.0g
3 号胆盐	1.12g
乳糖	5.0g
磷酸氢二钾	4.0g
磷酸二氢钾	1.5g
氯化钠	5.0g
最终 pH 6.9±0.2	

【使用方法】

取本品 36.6g，加入蒸馏水或去离子水 1000 毫升，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15min，冷至室温后，每 225 毫升培养基中加入配套试剂 1 支(SR0030)（新生霉素 4.5mg），混匀备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36℃±1℃，18-24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠杆菌 O157:H7 NCTC12900+粪肠球菌 ATCC29212	在 CT-SMAC 上 > 20cfu	菌落无色，中心灰褐色
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 03-2011 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】

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