

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
C28112G1	即用型成品	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
蒸馏水/纯化水	1000mL
最终 pH 6.9±0.2	

【使用方法】

洁净环境下拆包即可使用。

【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】

2-25℃ 避光储存，保质期见产品标签。

【注意事项】

- 一次性平板培养基如置于冰箱冷藏保存，需与存放容器冷凝管保持一定距离，以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 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。

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】

2025 年 06 月 07 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