

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良山梨醇麦康凯琼脂(CT-SMAC)基础

英文名称：CT- Sorbitol MacConkey Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
025102	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于致病性大肠杆菌(包括 O157: H7)的分离培养。

【检验原理】

蛋白胨、月示胨提供氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；山梨醇为可发酵的糖类；猪胆盐、结晶紫、亚碲酸钾和头孢克肟抑制革兰氏阳性菌；中性红为 pH 指示剂；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
蛋白胨	17.0g
月示胨	3.0g
猪胆盐	5.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	15.0g
山梨醇	10.0g
结晶紫	0.001g
中性红	0.025g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品 55g，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°C 灭菌 15min；待基础培养基冷至 50—55°C 时，每 500 毫升培养基加入配套试剂 1 支(SR0020) (1.25mg 亚碲酸钾)，如需增强对杂菌的抑制作用，可添加 0.01mg 头孢克肟至 500 毫升培养基中，混匀并倾注灭菌培养皿，凝固后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，17h~19h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 O157:H7 NCTC12900	PR≥0.5	无色菌落
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	粉红色菌落，周围有胆盐沉淀
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1	-

【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。
- 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.SN/T 0973-2000 中华人民共和国进出口商品检验检疫行业标准 进出口肉及肉制品中肠出血性大肠杆菌 O157:H7 检验方法
- 2.SN/T10462-2008 中华人民共和国国内贸易行业标准 进出口肉及肉制品中肠出血性大肠杆菌 O157:H7 检验方法
- 3.SN/T 1827-2006 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准 出口食品中产志贺毒素大肠杆菌检验方法