

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
025106	干粉	250g/瓶
SR0240	配套试剂（需另购）	10 支/盒

【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；三号胆盐、结晶紫抑制革兰氏阳性菌，亚碲酸钾抑制非 O157 的大肠杆菌，头孢克肟抑制变形杆菌；中性红为 pH 指示剂；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方	含量（每升）
蛋白胨	20.0g
山梨醇	10.0g
三号胆盐	1.5g
氯化钠	5.0g
中性红	0.03g
结晶紫	0.001g
琼脂	15.0g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品 51.5g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15min。将灭菌培养基融化并冷却至 45℃左右，每 100mL 基础培养基加入 1 支配套试剂（SR0240）（0.25mg 亚碲酸钾和 0.005mg 头孢克肟），混合后倾注平板。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36℃±1℃，18h～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	大肠埃希氏菌 O157:H7 CMCC(B)44939	PR≥0.5	无色菌落，中心呈较暗得灰褐色
特异性	大肠埃希氏菌 CMCC(B)43201 或 ATCC 25922	-	粉红色菌落，周围有胆盐沉淀
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26305 或 ATCC6538	G≤1	-

【储存条件与保质期】

干粉基础：贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

配套试剂：2-8℃保存，有效期见产品标签。

如配成平板后，不即时使用，应置于无菌密闭容器中，在 2～8℃保存，一般不超过一周。

【注意事项】

1、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。

2、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。

3、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。

4、本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。

【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】

2025 年 12 月 01 日（第二版）

【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