

改良山梨醇麦康凯（CT-SMAC）琼脂基础

CT-Sorbitol MacConkey Agar Base

用于肠出血性大肠杆菌 O157: H7 的分离培养。

货号: K0190-250g

1、适用范围

应用	类别
选择性分离	大肠杆菌 O157: H7

2、原理和用途

蛋白胨提供微生物生长所需的氮源、维生素和生长因子等；氯化钠维持均衡的渗透压；山梨醇提供碳源；3 号胆盐和结晶紫抑制革兰氏阳性菌生长；亚碲酸钾抑制除 O157 以外的革兰氏阴性菌生长；头孢克肟抑制变形杆菌；中性红为 pH 指示剂；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	20.0g
山梨醇	10.0g
3 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 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 51.5g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，冷至 46±1℃ 左右时，每 200ml 培养基基础中无菌添加 1 支改良山梨醇麦康凯琼脂添加剂（含头孢克肟 0.01mg，亚碲酸钾 0.5mg），混匀，倾入无菌平皿，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色至淡红色
制备好培养基颜色	淡红色透明固体

最终 pH 值 (25℃)	7.2±0.2
---------------	---------

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌 O157: H7、大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 O157: H7 CMCC(B)49949	PR≥0.5, 无色菌落, 中心呈较暗的灰褐色
大肠埃希氏菌 ATCC25922	粉红色菌落, 周围有胆盐沉淀
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1
备注: 对照培养基使用 TSA 参比培养基;	

接种条件: 目标菌 50CFU-250CFU, 大肠埃希氏菌定性接种, 金黄色葡萄球菌半定量接种;

培养条件: 36±1℃/18-24h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处;

保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

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

9、注意事项

称取培养基时, 请做好必要的防护措施, 以免引起身体不适。

培养基应置于避光 (避免日光直射)、干燥处保存, 使用后应立即旋紧瓶盖, 以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期: 2026 年 03 月 27 日

更多产品信息与订购请联系我们!

地址: 江苏省南通市兴福路 29 号

电话: 0513-85596088

邮箱: info@kinghunt.cn

官网: www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号