

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良山梨醇麦康凯(CT-SMAC)琼脂平板

英文名称：CT-Sorbitol MacConkey Agar Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP0270B	即用型成品平板	90mm×20 个/盒

【产品用途】

用于大肠杆菌 O157:H7/NM 的选择性分离培养。

【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
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
亚碲酸钾	2.5mg
头孢克肟	0.05mg
纯化水	1000mL
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

75%酒精消毒外包装，在洁净环境下拆开包装袋，使用。

【质量控制】

下列菌株接种平板于 35-37℃，培养 24h 后生长情况如下表：

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，中性呈较暗的灰褐色
特异性	大肠埃希氏菌 CMCC(B)43201	-	菌落粉红色，周围有胆盐沉淀
	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	菌落粉红色，周围有胆盐沉淀
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26305	G≤1	-
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1	-

【储存条件与保质期】

贮存于 2-8℃；贮存期见产品标签。

【注意事项】

- 1、注意无菌操作，避免外源污染。
- 2、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。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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 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】

2016 年 12 月

【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