

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：大肠杆菌 O157 显色培养基平板

英文名称：Chromogenic E.coli O157 Agar Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM007B	即用型成品平板	20 个/盒

【产品用途】

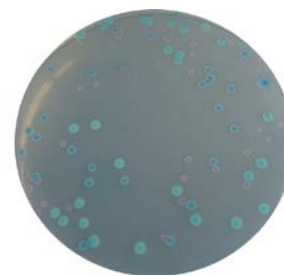
用于大肠杆菌 O157:H7 的快速分离和鉴定。

【检验原理】

蛋白胨、酵母膏粉提供碳源和氮源；氯化钠可维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；亚硝酸钾抑制非大肠杆菌 O157:H7 菌的生长；混合色素与大肠杆菌 O157:H7 所具有的酶发生特异性反应，水解底物，释放出显色基团，产生紫红色的菌落。

【配方成分】

成分	含量 (每升)	成分	含量 (每升)
蛋白胨	6.0g	琼脂	15.0g
酵母膏粉	2.0g	选择性添加剂	0.0005g
氯化钠	5.0g	色素混合物	1.2g
蒸馏水	1000ml	最终 pH	7.0±0.2



大肠埃希氏菌 O157：紫红色；
非 O157 大肠埃希氏菌和其它大肠菌群：蓝-绿色菌落

【使用方法】

在洁净环境，打开包装即可使用，需注意无菌操作。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 24h，观察结果如下表：

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 NCTC12900	PR≥0.5	品(紫)红色菌落
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	—	蓝绿色菌落
	大肠埃希氏菌 O157FSCC(I)149033152		品红色菌落
选择性	奇异变形杆菌 CMCC(B)49005	G≤1	—
	粪肠球菌 ATCC29212		

【储存条件与保质期】

2-8°C，贮存于避光、干燥处。有效期见产品标签。

【注意事项】

- 一次性平板培养基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“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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03

【说明版本】

2019 年 5 月 14 日