

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：产志贺毒素大肠杆菌（STEC）显色平板

英文名称：Shiga Toxin-Producing *Escherichia Coli* Chromogenic Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM021B1	即用型成品	90mm×10 个/袋

【产品用途】

用于产志贺毒素大肠埃希氏菌的分离。

【检验原理】

培养基中的蛋白胨和酵母提取物提供氮源和碳源化合物、长链氨基酸、维生素和其他必需营养素。混合显色剂使产志贺毒素大肠杆菌菌落呈紫红色至紫色。产志贺毒素的大肠杆菌 O157 通常不发出荧光，而产志贺毒素大肠杆菌非 O157 血清型是发荧光的（少数可能不发光）。其他肠杆菌科菌落显示为无色或蓝色或被抑制。选择性添加剂抑制革兰氏阳性菌和其他污染菌群的生长。

【配方成分】

配方（每升）	含量
琼脂	15.0 g
蛋白胨	8.0 g
酵母粉	2.0 g
氯化钠	5.0 g
混合色素	1.0 g
最终 pH6.9±0.2	

【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】

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44939	36±1°C, 18-24 h	PR≥0.7	淡紫色菌落，无荧光
	大肠埃希氏菌 CMCC(B)43228		PR≥0.7	淡紫色菌落，有荧光
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922		G≤1	——
	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	——	

【储存条件与保质期】

2-25°C，避光保存。有效期见包装。

【注意事项】

- 1、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。
- 2、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 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

