

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：产志贺毒素大肠埃希氏菌（STEC）显色培养基

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

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM021	干粉	1000mL/瓶
SR0820	配套试剂（无需额外购买）	10 支/盒

### 【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
牛肉蛋白胨+酵母粉	8.0 g
盐类	5.2 g
色素	2.6 g
琼脂	15.0 g
最终 pH6.9±0.2	

### 【使用方法】

称取 30.8g 培养基基础，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，搅拌加热煮沸至完全溶解。待培养基冷却至 50°C 后，每 100mL 基础培养基加入 1 支配套试剂(SR0820)，充分混匀后倾注无菌平皿，待凝固后备用。

### 【性能特点】

该显色培养基能够区分产志贺毒素大肠埃希氏菌 O157: H7、非 O157: H7 STEC 菌株及其他大肠埃希氏菌。产志贺毒素大肠埃希氏菌 O157: H7 菌株显淡紫色，无荧光；非 O157: H7 STEC 菌株显淡紫色，有荧光；其他不产志贺毒素的大肠埃希氏菌不生长或微弱生长，部分罕见菌株也可能出现紫色菌落，部分 STEC 菌株可能微弱生长或不生长，肠杆菌科其他菌一般显蓝色，最后的确定需通过进一步实验，可直接从该培养基上挑取菌落进行血清学鉴定。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1°C，培养 18-24 h，结果如下：

名称	指标	质控菌株及编号	培养条件	参照培养基	方法	标准值	特征性反应
产志贺毒素大肠杆菌 (STEC) 显色培养基	生长率	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44939	36±1°C, 18-24 h	TSA	定量	PR≥0.7	淡紫色菌落，无荧光
		大肠埃希氏菌 CMCC(B)43228					淡紫色菌落，有荧光
	选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922			半定量	G≤1	—
		粪肠球菌 ATCC29212				G≤1	—

### 【储存条件与保质期】

干粉贮存于 2-30°C，未开封有效期二年

配套试剂贮存于 2-8°C，有效期二年

### 【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、干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。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。

### 【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

### 【说明版本】

2023 年 11 月 01 日