

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：胰蛋白胍胆盐 X-葡萄糖醛酸苷（TBX）琼脂平板

英文名称：Tryptone Bile X-glucuronide Agar Plate

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号     | 产品类型    | 包装规格        |
|----------|---------|-------------|
| CRM018B1 | 即用型成品平板 | 90mm×20 个/盒 |

### 【产品用途】

用于食品中大肠埃希氏菌的快速检测。

### 【检验原理】

胰酪蛋白胍提供氮源、维生素、生长因子；5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖醛酸苷（BCIG）环己胺盐为显色底物，与大肠埃希氏菌的葡萄糖苷酶发生特异反应，被水解，释放显色基团，使大肠埃希氏菌菌落呈蓝绿色；3 号胆盐抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪链球菌；琼脂为凝固剂。

### 【配方成分】

| 配方                                | 含量（每升） |
|-----------------------------------|--------|
| 胰蛋白胍                              | 20.0 g |
| 3 号胆盐                             | 1.5g   |
| 5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖醛酸苷（BCIG）环己胺盐 | 0.075g |
| 琼脂                                | 13.0 g |
| 最终 pH 7.2±0.2                     |        |

### 【使用方法】

拆开包装即可使用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35～37℃，24h 结果如下：

| 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 ATCC25922    | PR≥0.7 | 蓝绿色菌落 |
|     | 大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102 | PR≥0.7 | 蓝绿色菌落 |
| 特异性 | 弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864   | 生长良好   | 白色菌落  |
| 选择性 | 粪肠球菌 ATCC29212      | G≤1    | -     |

### 【储存条件与保质期】

贮存于 2-8℃避光、干燥处；保质期见产品标签。

### 【注意事项】

1、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℃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】

2025 年 04 月 22 日

### 【参考文献】

1、ISO16649-1:2018 Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli — Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide

2、GB 4789.38-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌计数