

# 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

英文名称：Tryptone Bile X-glucuronide Agar

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格          |
|--------|------|---------------|
| CRM018 | 干粉   | 1000mL 配制用量/瓶 |

### 【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】

称取本品干粉 34.6g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15 min，灭菌后冷却至 50°C，备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，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 2-20°C 避光、干燥处；保质期见产品标签。

### 【注意事项】

- 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。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 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 02 月 22 日

### 【参考文献】

- 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
- 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