

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：亮绿乳糖胆盐培养基

英文名称：Brilliant Green Bile Broth

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 022191 | 干粉   | 250g/瓶 |

### 【产品用途】

用于多管发酵法测定饮用矿泉水中大肠菌群的确证试验

### 【检验原理】

蛋白胨提供碳氮源；乳糖是可发酵的糖类；牛胆盐和亮绿抑制非肠杆菌科细菌。

### 【配方成分】

| 配方            | 含量（每升）  |
|---------------|---------|
| 蛋白胨           | 10.0g   |
| 乳糖            | 10.0g   |
| 牛胆盐           | 2.0g    |
| 亮绿            | 0.0133g |
| 最终 pH 7.2±0.2 |         |

### 【使用方法】

称取本品 22g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装于带有小倒管的试管中，每管 10mL，115℃ 高压灭菌 20min。

### 【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  | 混浊度 2 且气体充满管内 1/3 | 产气且混浊     |
|     | 弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864 |                   |           |
|     | 产气肠杆菌 ATCC13048   |                   |           |
| 特异性 | 鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028 | -                 | 混浊        |
| 选择性 | 粪肠球菌 ATCC29212    | 混浊度 0             | 澄清或微混浊不产气 |

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；未开封保质期三年。

### 【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。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℃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】

2022 年 09 月 13 日

**【参考文献】**

GB 8538-2022 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法