

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：紫红胆盐葡萄糖琼脂培养基

英文名称：Violet Red Bile Glucose Agar

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 022223 | 干粉   | 250g/瓶 |

### 【产品用途】

用于耐胆盐革兰氏阴性菌的选择性分离培养。

### 【检验原理】

明胶胰酶水解物和酵母浸出粉提供碳氮源和微量元素；葡萄糖是可发酵的糖类；氯化钠可维持均衡的渗透压；脱氧胆酸钠和结晶紫抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪肠球菌；中性红为 pH 指示剂。

### 【配方成分】

| 配方            | 含量 (每升) |
|---------------|---------|
| 酵母浸出粉         | 3.0 g   |
| 明胶胰酶水解物       | 7.0 g   |
| 葡萄糖           | 10.0 g  |
| 中性红           | 0.03 g  |
| 结晶紫           | 0.002 g |
| 氯化钠           | 5.0 g   |
| 脱氧胆酸钠         | 1.5 g   |
| 琼脂            | 15.0 g  |
| 最终 pH 7.4±0.2 |         |

### 【使用方法】

称取本品干粉 41.5g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，无需高压灭菌。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30~35℃，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 CMCC(B)44102  | PR=0.5~2.0 | 紫红色菌落，可有胆盐沉淀圈 |
|     | 铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104  |            | 无色菌落          |
| 选择性 | 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003 | 不生长        | -             |

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，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。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后产品有效期根据存放条件的不同存在一定的差异。
- 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】**

2025 年 07 月 01 日

**【参考文献】**

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版