

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：麦康凯液体培养基

英文名称：MacConkey Broth

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号     | 产品类型  | 包装规格    |
|----------|-------|---------|
| CP2039P1 | 即用型成品 | 100mL/瓶 |

### 【产品用途】

用于大肠埃希氏的选择性增菌培养。

### 【检验原理】

明胶胰酶水解物提供碳源和氮源满足细菌生长的需求；牛胆盐可抑制革兰氏阳性细菌的生长；乳糖是大肠菌群可发酵的糖类；溴甲酚紫是 pH 指示剂，酸性呈黄色，碱性呈紫色。

### 【配方成分】

| 配方                  | 含量（每升） |
|---------------------|--------|
| 明胶胰酶水解物             | 20.0 g |
| 牛胆盐                 | 5.0 g  |
| 乳糖                  | 10.0 g |
| 溴甲酚紫                | 0.01 g |
| 纯化水                 | 1000mL |
| 最终 pH 7.3±0.2 (25℃) |        |

### 【使用方法】

在洁净环境，打开包装，用 75%酒精对瓶盖表面消毒，开盖后即可使用，需注意无菌操作。

### 【质量控制】

- 本品灭菌方式为湿热灭菌：121℃高压蒸汽灭菌 15min。
- 下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

| 指标  | 质控菌株及编号              | 培养条件          | 标准值      | 特征性反应 |
|-----|----------------------|---------------|----------|-------|
| 生长率 | 大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102  | 42 ~ 44℃, 24h | 与对照培养基相当 | 肉汤混浊  |
| 选择性 | 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003 | 42 ~ 44℃, 48h | 不生长      | 肉汤澄清  |

### 【储存条件与保质期】

贮存于 2-25℃避光、干燥处；有效期见包装。

### 【注意事项】

- 一次性培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。
- 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 09 月 01 日

### 【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版