

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：西蒙氏柠檬酸盐培养基

英文名称：Simmons Citrate Agar

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 022120 | 干粉   | 100g/瓶 |

### 【产品用途】

用于肠道菌的柠檬酸盐利用试验。

### 【检验原理】

氯化钠维持均衡的渗透压;镁离子是各种代谢中的辅因子;磷酸二氢铵提供氮源;磷酸氢二钾是缓冲剂;柠檬酸钠作为碳源;琼脂是培养基的凝固剂;溴麝香草酚蓝为 pH 指示剂,酸性呈黄色,碱性呈蓝色。当细菌可以利用铵盐作为唯一的氮源,同时利用柠檬酸盐作为唯一的碳源时,可在柠檬酸盐培养基上生长,分解柠檬酸钠,生成碳酸钠,使培养基产碱变蓝色。

### 【配方成分】

| 配方 (每升) | 含量      |
|---------|---------|
| 氯化钠     | 5.0g    |
| 硫酸镁     | 0.2g    |
| 磷酸二氢铵   | 1.0g    |
| 磷酸氢二钾   | 1.0g    |
| 柠檬酸钠    | 5.0g    |
| 溴麝香草酚蓝  | 0.008g  |
| 琼脂      | 15.0g   |
| 最终 pH   | 6.8±0.2 |

### 【使用方法】

称取本品 27.3g,加入蒸馏水或去离子水 1 L,加热搅拌溶解煮沸至完全溶解,分装试管,121℃高压灭菌 15min。取出放置成斜面,待凝固后备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37℃培养 24h,观察结果如下表:

| 指标  | 质控菌株及编号              | 特征性反应        |
|-----|----------------------|--------------|
| 特异性 | 肺炎克雷伯氏菌 CMCC(B)46117 | 生长良好,培养基变蓝色  |
|     | 宋内志贺氏菌 CMCC(B)51592  | 生长良好,培养基颜色不变 |

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处,用后立即旋紧瓶盖;贮存期三年。

### 【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“下载中心”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 03-2011 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】**

2019 年 5 月 14 日

**【参考文献】**

GB 4789.5-2012 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 志贺氏菌检验

GB 4789.40 - 2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 克罗诺杆菌属（阪崎肠杆菌）检验