

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：胰胨-亚硫酸盐-环丝氨酸琼脂培养基

英文名称：Tryptose Sulfite Cycloserine Agar

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 028020 | 干粉   | 250g/瓶 |

### 【产品用途】

用于食品和临床样本中产气荚膜梭菌的分离培养和计数。

### 【检验原理】

胰胨、大豆蛋白胨和酵母膏粉提供碳氮源、维生素和生长因子；葡萄糖和乳糖为可发酵糖类提供碳源；偏亚硫酸氢钠和柠檬酸铁铵用于检测硫化氢的产生，使菌落中心呈黑色；卵黄含有卵磷脂，可检测某些含卵磷脂酶的梭菌；琼脂是培养基的凝固剂；D-环丝氨酸抑制非梭菌的细菌。

### 【配方成分】

| 配方（每升）                                                | 含量    |
|-------------------------------------------------------|-------|
| 胰胨                                                    | 15.0g |
| 大豆胨                                                   | 5.0g  |
| 酵母膏粉                                                  | 5.0g  |
| 焦亚硫酸钠（Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ） | 1.0g  |
| 柠檬酸铁铵                                                 | 1.0g  |
| 琼脂                                                    | 15.0g |
| 最终 pH 7.6±0.2                                         |       |

### 【使用方法】

称取本品干粉 42g，加入蒸馏水或去离子水 1000 mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，每瓶 250 mL，121℃ 高压灭菌 15 mL。待 TSC 培养基冷至 50℃ 左右，每 100 mL 培养基基础加入配套试剂 1 支（SR0290）（D-环丝氨酸 0.5mg），（制作卵黄平板：加 50% 卵黄乳液 10 mL 到 100 mL 培养基中），立即摇匀。倾注无菌平板，备用。

**卵黄乳液：**用硬刷刷洗鲜蛋，沥干，放 70% 乙醇中浸泡 1h。以无菌操作取出蛋黄，加等体积无菌 0.85% 氯化钠溶液，混合置 4℃ 贮存。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35～37℃ 厌氧培养 24h，观察结果如下表：

| 指标  | 质控菌株及编号          | 标准值    | 特征性反应 |
|-----|------------------|--------|-------|
| 生长率 | 产气荚膜梭菌 ATCC13124 | PR≥0.7 | 黑色菌落  |
| 选择性 | 艰难梭菌 ATCC43592   | G≤1    | -     |

### 【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。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。

3、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 11 月 5 日

**【参考文献】**

GB 4789.13-2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 产气荚膜梭菌检验