

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：硫乙醇酸盐流体培养基(FT)

英文名称：Fluid Thioglycollate Medium

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号   | 产品类型 | 包装规格   |
|--------|------|--------|
| 028033 | 干粉   | 250g/瓶 |

### 【产品用途】

用于培养需氧菌、微需氧菌和厌氧菌，还用于药品生物制品的无菌试验。

### 【检验原理】

胰酪胨和酵母浸出粉提供碳氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供可发酵糖类更利于生长；氯化钠维持均衡的渗透压；硫乙醇酸钠和 L—胱氨酸能有效降低氧化还原电位，防止过氧化物的积累对某些菌产生毒性，同时其硫氢基团有钝化含砷、汞及其它重金属防腐剂的抑菌作用；少量琼脂的凝固作用可防止二氧化碳、氧气和还原产物的扩散；刃天青是氧化还原指示剂，氧化状态呈粉红色，还原状态无色。

### 【配方成分】

| 配方            | 含量（每升） |
|---------------|--------|
| 胰酪胨           | 15.0g  |
| L—胱氨酸         | 0.5g   |
| 无水葡萄糖         | 5.0g   |
| 酵母浸出粉         | 5.0g   |
| 氯化钠           | 2.5g   |
| 硫乙醇酸钠         | 0.5g   |
| 刃天青           | 0.001g |
| 琼脂            | 0.75g  |
| 最终 pH 7.1±0.2 |        |

### 【使用方法】

称取本品 29.3 g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装，121℃高压灭菌 15 min。临用时如果粉红色部分超过 1/3 高度时，应将培养基用水浴加热至无色，冷却至 45℃以下时再立即接种检品，全管呈现粉红色时，不可再用。

### 【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 | 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003 | 生长良好 | 特征与对照相当 |
|     | 铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104  |      |         |
|     | 枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501  |      |         |
|     | 生孢梭菌 CMCC(B)64941    |      |         |

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；保质期三年。

### 【注意事项】

1、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。

2、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。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。

3、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 08 月 01 日

#### 【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版