

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 |
|----------|------|--------|
| 028033P1 | 颗粒 | 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】

胰酪胨和酵母膏粉提供碳氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供可发酵有糖类更利于生长；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 (每升) | 含量 |
|---------------|--------|
| 胰酪胨 | 15.0g |
| L-胱氨酸 | 0.5g |
| 无水葡萄糖 | 5.0g |
| 酵母膏粉 | 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 29.3g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装试管，121°C 高压灭菌 15min，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30~35°C，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 | 与对照培养基相当 | 肉汤浑浊，生长于上部 |
| | 铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104 | 与对照培养基相当 | 肉汤浑浊，生长于上部 |
| | 枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501 | 与对照培养基相当 | 肉汤浑浊，生长于上部 |
| | 生孢梭菌 CMCC(B)64941 | 与对照培养基相当 | 肉汤浑浊，生长于底部 |

【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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。

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】

2020 年 01 月 22 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2020 年版