

# 硫乙醇酸盐流体培养基 (FTM)

Fluid Thioglycollate Medium

用于药品、生物制品无菌检查，检测需氧菌和厌氧菌。

## 1、适用范围

应用	类别
制药/医疗器械	好氧菌/厌氧菌/兼性厌氧菌

## 2、原理和用途

酪胨和酵母浸出粉是碳氮源，提供维生素和生长因子；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。

## 3、配方 (g/L)

胰酪胨	15.0g
酵母浸粉	5.0g
无水葡萄糖	5.0g
硫乙醇酸钠	0.5g
L-胱氨酸	0.5g
刃天青	0.001g
氯化钠	2.5g
琼脂	0.75g
纯化水	1000ml

## 4、技术指导

使用方法：拆开包装即可使用。

瓶/管内接种按标准实验室方法或适用规范进行。注意将样品材料接种到培养基试管/瓶的底部。

进行无菌检查时，按药典标准方法进行，需在最佳温度下培养至少 14 天，厌氧菌生长在培养基容器的下部。

备注：若氧化层超过 1/3 或液体微浑，须经水浴或流通蒸汽加热至粉红色消失（不超过 20 分钟），迅速冷却，只限加热一次，并防止被污染。

## 5、质量控制

测试项目	标准指标
培养基颜色	淡黄色液体，有红色氧化层
澄清度	澄清透明无沉淀
杂质	无肉眼可见杂质
pH 值 (25°C)	7.1±0.2
包装	封口完整

## 6、微生物测试

根据《中国药典》检测：金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌和生孢梭菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	生长良好，在试管中呈颗粒状生长
铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	生长良好，在试管表层生长，浑浊
生孢梭菌 CMCC(B)64941	生长良好，在试管氧化层以下呈条状生长

接种条件：10-100 CFU；

培养条件：30-35°C/≤3d。

## 7、储存条件

2-25°C，避光保存；

有效期：6 个月。

## 8、参考标准

《中国药典》

## 9、注意事项

使用前查看，产品包装是否完整。若发现液体中有染菌（如浑浊）或漏液现象禁止使用。

使用后的培养基应在 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

**更多产品信息与订购请联系我们！**

**地址：江苏省南通市兴福路 29 号**

**电话：0513-85596088**

**邮箱：[info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)**

**官网：[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)**



南通凯恒生物微信公众号