

# 液体硫乙醇酸盐培养基 (FTG)

Thioglycollate Medium

用于药品、生物制品无菌检测，检测好氧菌和厌氧菌。

货号：K0420-250g

## 1、适用范围

应用	类别
非选择性增菌	梭菌
无菌检查	好氧菌/厌氧菌

## 2、原理和用途

胰酪胨和酵母浸粉是碳氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；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)

蛋白胨	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
最终 pH 值 (25°C)	7.1±0.2

## 4、配制方法

称取本品 29.3g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，121°C 高压灭菌 15min，迅速冷却。在供试品接种前，培养基氧化层高度不得超过培养基深度的 1/3。否则，须经 100°C 水浴或流动蒸汽加热至粉红色消失（不得超过 20 分钟），迅速冷却，只限加热一次，并应防止污染。

## 5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	厌氧层淡黄色透明液体， 氧化层淡红色透明液体
最终 pH 值 (25°C)	7.1±0.2

## 6、微生物测试

根据 GB 标准检测：产气荚膜梭菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
产气荚膜梭菌 ATCC13124	生长良好，浑浊度 2

接种方法：半定量；

计数培养基为 TSA+5% 羊血；

培养条件：36±1°C/18-24h。

## 7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

## 8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

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

## 9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

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！**

**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