

液体硫乙醇酸盐培养基（FTG）

Fluid Thioglycollate Medium

用于培养需氧菌、微需氧菌和厌氧菌。

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

胰酪胨和酵母浸粉提供微生物生长所必需的氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；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，同时巯基有钝化含砷、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℃）	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℃ 高压灭菌 15min。分装时，其装量与容器高度的比例应符合培养结束后培养基氧化层不超过培养基深度的 1/2。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，经过水浴加热或流通蒸汽加热至粉红色消失（不得超过 20min），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℃）	7.1±0.2

6、微生物测试

根据 GB 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
备注：接种计数培养基使用 TSA+5%羊血；	

接种条件：10CFU-100CFU；

培养条件：36±1℃/18-24h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

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（避免日光直射）、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℃ 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。

核准日期：2026 年 03 月 09 日

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

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号