

月桂基硫酸盐胰蛋白胨（LST）肉汤

Lauryl Sulfate Tryptose Broth

用于大肠菌群，大肠杆菌的测定。

货号：K0184-250g



1、适用范围

应用	类别
选择性液体计数	大肠杆菌/大肠菌群

2、原理和用途

胰蛋白胨是氮源，提供生长所需的维生素、矿物质和氨基酸；乳糖是碳源，提供能量；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾作为缓冲剂；月桂基硫酸钠抑制非大肠菌群类细菌的生长。

3、配方（g/L）

胰蛋白胨	20.0g
乳糖	5.0g
氯化钠	5.0g
磷酸氢二钾	2.75g
磷酸二氢钾	2.75g
月桂基硫酸钠	0.1g
最终 pH 值（25℃）	6.8±0.2

4、配制方法

称取本品 35.6g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装于含倒置发酵管的试管中，121℃ 高压灭菌 15min，放置冷却，备用。

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	黄色透明液体
最终 pH 值（25℃）	6.8±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、弗氏柠檬酸杆菌和粪肠球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	浑浊度 2，且气体充满管内 1/3
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	浑浊度 2，且气体充满管内 1/3
粪肠球菌 ATCC29212	浑浊度 0（不生长）

接种方法：半定量；

培养条件：36±1℃/24-48h。

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

GB4789.3-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数

GB4789.38-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌计数

GB 4789.39-2013 食品微生物学检验 粪大肠菌群计数

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℃ 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

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号