

改良月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤-万古霉素

(mLST-Vm)

Modified Lauryl Sulfate Tryptose broth-Vancomycin Medium

用于奶粉中坂崎肠杆菌检验时增菌培养。

货号：K0335-250g



1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	坂崎肠杆菌

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；乳糖提供碳源；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾为缓冲剂；月桂基硫酸钠是一种选择性抑菌剂，对除大肠菌群外的多数微生物都有抑制作用。

克罗诺肠杆菌属具有较强的耐渗透压能力和一定的耐热能力，同时对万古霉素具有耐药性。改良月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤在提供了良好营养的条件下添加了高浓度的氯化钠和万古霉素，并在 $44\pm0.5^{\circ}\text{C}$ 下培养，能有效的抑制革兰氏阳性菌和其他不耐渗透压、不耐热的细菌生长。

3、配方 (g/L)

胰蛋白胨	20.0g
氯化钠	34.0g
乳糖	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°C)	6.8±0.2

4、配制方法

称取本品 64.6g，加热搅拌溶解于 1L 纯化水中，分装每瓶 100ml，121°C 高压灭菌 15min，冷至 45-50°C 时，每 100ml 培养基加入过滤除菌的万古霉素 (1mg/ml) 溶液 1 支，分装至无菌试管中，每管 10ml，混匀，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	淡黄色透明液体
最终 pH 值 (25°C)	6.8±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：坂崎克罗诺杆菌和粪肠球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
阪崎克罗诺杆菌 ATCC29544	在阪崎肠杆菌显色培养基上>10 CFU, 蓝绿色菌落或按说明书判定
粪肠球菌 ATCC29212	在 TSA 上<100 CFU

接种方法：半定量；

使用的计数培养基为 TSA；

培养条件：44±0.5°C 培养 24±2h。

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 食品安全部国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.40-2024 食品安全部国家标准 食品微生物学检验 克罗诺杆菌检验

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