

月桂基硫酸盐蛋白胨肉汤-MUG (LST-MUG)

LST-MUG Broth

用于肠出血性大肠杆菌 O157: H7 的鉴别性试验。

货号: K0198-250g

1、适用范围

应用	类别
鉴别	大肠杆菌 O157: H7

2、原理和用途

胰蛋白胨提供微生物生长所需的氮源、维生素和生长因子等；氯化钠维持均衡的渗透压；乳糖为可发酵糖类；磷酸二氢钾和磷酸氢二钾是缓冲剂；十二烷基硫酸钠可抑制非大肠菌群细菌的生长。大肠埃希氏菌含有的葡萄糖醛酸苷酶作用于 4-甲基伞形酮- β -D 葡萄糖醛酸苷（简称“MUG”）的 β 糖醛酸苷键，使其水解，释放的 4-甲基伞形酮在 366nm 紫外灯下产生蓝白色荧光，而致病性大肠杆菌（包括 O157: H7）不具有葡萄糖醛酸苷酶，因而不会产生荧光。

3、配方 (g/L)

胰蛋白胨	20.0g
氯化钠	5.0g
乳糖	5.0g
磷酸氢二钾	2.75g
磷酸二氢钾	2.75g
十二烷基硫酸钠	0.1g
4-甲基伞形酮- β -D-葡萄糖醛酸苷 (MUG)	0.1g
最终 pH 值 (25℃)	6.8±0.2

4、配制方法

称取本品 35.7g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装到有倒立发酵管的试管中，每管 10ml，121℃ 高压灭菌 15min，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℃)	6.8±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌 O157: H7 和大肠埃希氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	阳性，有荧光
大肠埃希氏菌 O157: H7 CMCC(B)44939	阴性，无荧光

测试方法：定性接种；

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 4789.36-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌 O157:H7/NM 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 27 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