

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：月桂基硫酸盐胰蛋白胨-MUG 肉汤

英文名称：LST-MUG Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022211	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于致病性大肠杆菌(包括 O157: H7)的鉴别性试验。

【检验原理】

胰蛋白胨提供碳源和氮源满足细菌生长的需求；氯化钠可维持均衡的渗透压；乳糖是大肠菌群可发酵的糖类；磷酸二氢钾和磷酸氢二钾是缓冲剂；月桂基硫酸钠可抑制非大肠菌群细菌的生长。大肠埃希氏杆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 (4-Methylumbellifery-β-D-Glucuronide 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。97%的大肠埃希氏杆菌、10%的沙门氏菌以及少量的志贺氏菌具有葡萄糖醛酸苷酶；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。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
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
月桂基硫酸钠	0.1g
MUG	0.1g
最终 Ph6.8±0.2	

【使用方法】

称取本品 35.7g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装于带有小倒管的试管中，121℃高压灭菌 15min，待冷至常温，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36°C±1°C，18h~24h 结果如下：

质控菌株及编号	特征性反应
大肠埃希菌 O157:H7 CMCC(B)44939	阴性，在 366nm 紫外灯下无荧光产生
大肠埃希氏菌 CMCC(B)43201 或 ATCC 25922	阳性，366nm 紫外灯下产生蓝白色荧光

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2024 年 08 月 08 日

【参考文献】

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