

## 月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤 (LST)使用说明书

【货号】 CM102-01

### 【用途】

用于大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定；加入 MUG 可制成 LST-MUG 肉汤（CM102A），用于大肠埃希氏菌 O157:H7 鉴定。（FDA BAM、GB、SN 标准）

【规格】 1000g/瓶

### 【成分】（g/L）

|        |      |
|--------|------|
| 胰酪胨    | 20.0 |
| 氯化钠    | 5.0  |
| 乳糖     | 5.0  |
| 磷酸氢二钾  | 2.75 |
| 磷酸二氢钾  | 2.75 |
| 月桂基硫酸钠 | 0.1  |

【pH 值】  $6.8 \pm 0.2$  (25℃)

### 【原理】

胰酪胨在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、维生素、氨基酸及生长因子等；乳糖提供菌体细胞生长所需要的碳源；NaCl 维持体系渗透压平衡；磷酸盐为菌体生长提供相对稳定的酸碱缓冲体系；月桂基硫酸钠抑制非大肠菌群类细菌的生长。

### 【用法】

称取 35.6g 于 1L 蒸馏水中,加热溶解,分装于有倒立发酵管的试管中,每管 10mL, 121℃高压灭菌 15min 后备用。双料 LST 除蒸馏水外, 其他成分双倍。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

### 【质量控制】

| 质控菌株                                  | 接种量<br>(CFU) | 参比或计数<br>培养基 | 方法  | 培养条件                  | 质控结果                       |
|---------------------------------------|--------------|--------------|-----|-----------------------|----------------------------|
| 大肠埃希氏菌<br>ATCC 25922                  | 10-100       | TSA          | 半定量 | 36℃±1<br>℃<br>24h-48h | 浑浊度 2, 且<br>气体充满管<br>内 1/3 |
| 大肠埃希氏菌<br>CICC 25012 [CMCC(B) 43201]  |              |              |     |                       |                            |
| 弗氏柠檬酸杆菌<br>ATCC 43864                 |              |              |     |                       |                            |
| 弗氏柠檬酸杆菌<br>CICC 25015 [CMCC(B) 48098] |              |              |     |                       |                            |
| 粪肠球菌<br>ATCC 29212                    | 1000-5000    | TSA          | 半定量 | 36℃±1<br>℃<br>24h-48h | 浑浊度 0<br>(不生长)             |
| 粪肠球菌<br>CICC 25019 [CMCC(B) 32482]    |              |              |     |                       |                            |



### 【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

### 【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。