

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：乳糖亚硫酸盐培养基 (LS)

英文名称：Lactose Sulfite Medium(LS)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028029	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于产气荚膜梭状芽孢杆菌确证试验。

【检验原理】

胰酪胨、酵母膏为微生物的生长提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；乳糖为可发酵的糖类，产气荚膜梭菌可发酵乳糖产酸产气；L-半胱氨酸盐酸盐能有效降低氧化还原电位，防止过氧化物的积累对某些菌产生毒性；焦亚硫酸钠和柠檬酸铁铵作为硫化氢反应体系，阳性反应可以还原焦亚硫酸钠与铁离子反应产生黑色物质的硫化亚铁。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰酪胨	15.0g
酵母膏	2.5g
氯化钠	2.5g
乳糖	10.0g
L-半胱氨酸盐酸盐	0.3g
焦亚硫酸钠	0.67g
柠檬酸铁铵	0.56g
最终 pH	7.1±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 31.5 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热煮沸至完全溶解，分装至装有小导管的空试管中，每管 9mL，121℃ 高压灭菌 15 min 备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，在 36℃±1℃条件下培养 18h-24h，结果如下：

质控菌株及编号	特征性反应
产气荚膜梭菌 ATCC13124	试管底部变黑，有黑色沉淀物，小导管内四分之一以上充满气体。

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 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 09 月 01 日

【参考文献】

SN/T 0177-2011 出口食品中产气荚膜梭状芽孢杆菌计数方法