

月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤 (LST)使用说明书

【货号】 GCM102

【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】 250g/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 ± 0.2 (25°C)

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

【保存】

颗粒培养基密封保存于 2-25℃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。