



月桂基硫酸盐胰蛋白胨 MUG 肉汤 (LST-MUG) 使用说明书

【货号】 CM102A

【用途】 用于大肠杆菌 O157:H7/NM 的鉴定。(GB、SN 标准)

【规格】 100g/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
MUG	0.1

【pH 值】 6.8 ± 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。MUG (4-甲基伞形酮-β-D-半乳糖苷) 作为β-半乳糖苷酶的底物。

大肠菌群的细菌可产生β-半乳糖苷酶，分解液体培养基中的 MUG，使 4-甲基伞形酮游离，该物质在波长为 366nm 的紫外灯照射下呈蓝色荧光。

【用法】

称取 35.7g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，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。

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)	方法	培养条件	特征性反应
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	10-100	定性	36℃±1℃ 18h~24h	浑浊，有荧光
大肠埃希氏菌 O157: H7 NCTC12900				浑浊，无荧光

【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。