

乳糖蛋白胨培养液使用说明书

【货号】 CM122-01

【用途】

用于饮用水、水源水中总大肠菌群、耐热大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定。（GB 标准）

【规格】 1000g/瓶

【成分】（g/L）

蛋白胨	10.0
牛肉粉	3.0
乳糖	5.0
氯化钠	5.0
溴甲酚紫	0.016

【pH 值】

7.2-7.4 (25℃)

【原理】

蛋白胨、牛肉粉提供氮源、矿物质及其它营养元素；乳糖作为可发酵的糖；氯化钠维持均衡的渗透压；溴甲酚紫作为酸碱指示剂，大肠菌群内细菌可以发酵乳糖产酸产气，使指示剂由紫色变成黄色，同时可见倒管内有气泡产生。

【用法】

称取 23.0g 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，115℃高压灭菌 20min 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	生长情况
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	10-100	定量	36℃±1℃ 24h±2h	生长良好（混浊度 2）， 产酸产气
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864				生长良好（混浊度 2）， 产酸产气
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC 14028				生长良好，不产酸不产气

【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。