

## MFC 培养基使用说明书

【货号】 CM195

### 【用途】

用于饮用水、水源水中粪大肠菌群滤膜法测定。（GB 标准）

【规格】 250g/瓶

### 【成分】 (g/L)

胰胨	10.0
多胨	5.0
酵母粉	3.0
氯化钠	5.0
乳糖	12.5
3 号胆盐	1.5
苯胺蓝	0.2
玫红酸	0.1
琼脂	15.0

### 【pH 值】

7.4±0.2 (25°C)

### 【原理】

胰胨、多胨在培养基中作为营养物质提供菌体生长所需氮源、碳源、维生素和矿物质；酵母粉提供复合维生素 B 能刺进细菌生长；氯化钠维持渗透压；乳糖为可发酵糖类；3 号胆盐抑制革兰氏阳性菌；琼脂作为凝固剂；苯胺蓝与玫红酸共同作为指示剂，使粪大肠菌群为蓝色菌落，非粪大肠菌群和其他细菌为灰色，无色菌落。

### 【用法】

称取 50.3g 溶于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，迅速离开热源，待冷却至 60°C 左右，制成平板备用。

注：请勿高压灭菌。配制好的培养基放于 2°C-8°C 保存不超过 96 小时。

### 【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	生长情况	特征性形态
------	--------------	----	------	------	-------

大肠埃希氏菌 ATCC 25922	10-100	定量	44.5°C±1°C 24h±2h	生长良好	蓝色菌落
产气肠杆菌 ATCC 13048					灰色菌落
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC 14028					无色菌落
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	1000-10000			抑制	不生长
粪链球菌 ATCC 29212					不生长

### 【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。