

# MFC 培养基

## 使用说明书

**储存条件：** 常温保存，3 年有效。

**产品说明：**

MFC 培养基主要用于水中粪大肠菌群的滤膜法测定。胰蛋白胨、多价蛋白胨和酵母粉提供氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；乳糖为可发酵糖类；3 号胆盐抑制革兰氏阳性菌；琼脂是培养基的凝固剂；苯胺蓝和玫红酸为 pH 指示剂。粪大肠菌群可在 44.5°C 条件下分解乳糖产酸，使培养基 pH 下降，菌落为亮蓝色，其他不发酵乳糖的肠道菌落为无色、灰色或淡红色。

成分组成：(g/L)

成分	MFC Agar MM1731	MFC Broth MM1730
胰胨	10	10
多胨	5	5
酵母浸膏粉	3	3
氯化钠	5	5
乳糖	12.5	12.5
3 号胆盐	1.5	1.5
苯胺蓝	0.2	0.2
玫红酸	0.1	0.1
琼脂	15	-

配制方法(仅供参考):

1. 称取本品 52.3 g，加热煮沸溶解于 1000 mL 蒸馏水中，pH 调节至  $7.4 \pm 0.2$ ，冷却至 50-60 °C 时，倾入无菌平皿，备用。无需高压灭菌。

2. 制备好的平板保存于 2-8 °C，请在 96 h 内使用。应避免光线直接照射。

### 注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 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。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质期存在一定的差异。