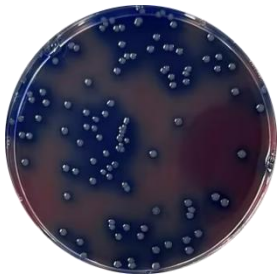
# MFC 琼脂



MFC Agar

用于生活饮用水及其水源水中粪大肠菌群测定。

货号：K0491-250g

## 1、适用范围

| 应用 | 类别 |
|---|---|
| 检测 | 粪大肠菌群 |

## 2、原理和用途

胰胨、多胨和酵母膏粉提供微生物生长所必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸；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；玫红酸和苯胺蓝为 pH 指示剂。

## 3、配方（g/L）

| | |
|---|---|
| 多胨 | 5.0g |
| 胰胨 | 10.0g |
| 乳糖 | 12.5g |
| 酵母浸膏 | 3.0g |
| 3 号胆盐 | 1.5g |
| 氯化钠 | 5.0g |
| 苯胺蓝 | 0.2g |
| 玫红酸 | 0.1g |
| 琼脂 | 15.0g |
| 最终 pH 值（25℃） | 7.4±0.2 |

## 4、配制方法

称取本品 52.3g，置于 1L 纯化水中，加热煮沸至完全溶解，冷至 50℃左右时，倾注平皿，备用。无需高压灭菌。

## 5、质量控制

| 测试项目 | 标准指标 |
|---|---|
| 外观 | 粉末状 |
| 干粉颜色 | 淡灰色至淡红色 |

| | |
|---|---|
| 制备好培养基颜色 | 淡红色 |
| 最终 pH 值（25℃） | 7.4±0.2 |

## 6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌和鼠伤寒沙门氏菌。

| 质控菌株及编号 | 生长情况/菌落特征 |
|---|---|
| 大肠埃希氏菌 ATCC25922 | 生长良好，蓝色菌落 |
| 鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028 | 生长良好，无色菌落 |
| 金黄色葡萄球菌 ATCC6538 | 生长抑制 |

接种条件：目标菌 50CFU-250CFU；非目标菌半定量接种；

培养条件：44.5±0.5℃/24±2h。

## 7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

## 8、参考标准

GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标

## 9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 http://www.kinghunt.cn 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 10 月 12 日

**更多产品信息与订购请联系我们！**

**地址：江苏省南通市兴福路 29 号**

**电话：0513-85596088**

**邮箱：info@kinghunt.cn**

**官网：www.kinghunt.cn**

南通凯恒生物微信公众号