

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：MFC 培养基

英文名称：MFC Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028950	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于水中粪大肠菌群的滤膜法测定。

【检验原理】

胰胨、多胨和酵母膏粉提供氮源、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；玫红酸和苯胺蓝为 pH 指示剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰胨	10.0g
多胨	5.0g
酵母膏粉	3.0g
氯化钠	5.0g
乳糖	12.5g
3号胆盐	1.5g
琼脂	15.0g
玫红酸	0.1g
苯胺蓝	0.1g
最终 Ph7.4±0.2	

【使用方法】

称取本品 52.2g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，冷至 50℃左右，倾注平皿，待凝固后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，44.5℃，24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7	蓝黑色菌落
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	红色菌落
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC25923	G≤1	-

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 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。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2019 年 11 月 24 日

【参考文献】

GB/T 5750.12 - 2006 中华人民共和国国家标准 生活饮用水标准检验方法微生物指标