

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：乳糖胆盐发酵培养基

英文名称：Lactose Bile Ferment Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022040	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于多管发酵法测定食品、药品、纯净水和一次性使用卫生用品中大肠菌群、粪大肠菌群和大肠杆菌。

【检验原理】

胨提供碳源和氮源满足细菌生长的需求；牛胆盐可抑制革兰氏阳性细菌的生长；乳糖是大肠菌群可发酵的糖类；溴甲酚紫是 pH 指示剂，酸性呈黄色，碱性呈紫色。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	20.0 g
牛胆盐	5.0 g
乳糖	10.0 g
溴甲酚紫	0.01 g
最终 pH 7.4±0.2	

【使用方法】

称取本品 35g(单料)或 70g(双料)加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装于带有小倒管的试管中，培养基每管 10mL，115°C 高压灭菌 20min。。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，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	混浊度 2 且气体充满管内 1/3	产酸产气且混浊
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	混浊度 0	澄清不产气

【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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 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 23 日

【参考文献】

1. 《中华人民共和国药典》2010 年版，附录 XI J 微生物限度检查。
2. GB15979-2002 中华人民共和国国家标准一次性卫生用品卫生标准
3. GB 8538-2016 中华人民共和国国家标准 饮用天然矿泉水检验标准