

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：乳糖发酵培养基

英文名称：Lactose Ferment Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022049	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于多管发酵法测定食品、纯净水和一次性使用卫生用品中大肠菌群的确证试验。

【检验原理】

蛋白胨提供碳源和氮源满足细菌生长的需求；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
胨	20.0 g
乳糖	10.0 g
溴甲酚紫	0.01 g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品 30g，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，每管 9mL (检测药品时每管 3ml)，121°C 高压灭菌 15min。

【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 CMCC(B)44102	混浊度 2 且气体充满管内 1/3 或轻弹管壁有明显的气体产生	产酸产气且混浊
特异性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	-	混浊产酸不产气

【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。
- 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 03-2011 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】

2021 年 06 月 04 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2010 年版