

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：乳糖蛋白胨培养液

英文名称：Lactose Peptone Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022200	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于水中多管发酵法或滤膜法测定大肠菌群。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉膏粉提供碳氮源及矿物质；乳糖是可发酵的糖类；氯化钠维持均衡的渗透压；溴甲酚紫为 pH 指示剂，酸性呈黄色，碱性呈紫色。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0 g
牛肉膏粉	3.0 g
乳糖	5.0 g
氯化钠	5.0 g
溴甲酚紫	0.016 g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品 23g(单料)、或 46g(双料)或 69g(三料)，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装试管或三角瓶，115°C高压灭菌 20min，备用。作双料时除蒸馏水或去离子水外其余成分加倍。

【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
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	不产酸不产气

【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。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】

2022年09月13日

【参考文献】

- 1、GB 8538-2016 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法
- 2、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
- 3、GB 8538-2022 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法