乳糖蛋白胨培养液

Lactose Peptone Broth

用于饮用水，水源水中总大肠菌群的测定。

货号：K0501-250g

1、适用范围

应用	类别
检测	大肠菌群

2、原理和用途

蛋白胨和牛肉浸粉提供微生物生长所必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸等；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。

3、配方（g/L）

蛋白胨	10.0g
牛肉浸粉	3.0g
乳糖	5.0g
氯化钠	5.0g
溴甲酚紫	0.016g
最终 pH 值（25℃）	7.3±0.1

4、配制方法

称取本品 23.0g，置于 1L 纯化水中，加热搅拌至完全溶解，分装于带有小倒置管的试管中，115℃高压灭菌 20min，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	灰白色
制备好培养基颜色	紫红色
最终 pH 值（25℃）	7.3±0.1

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、金黄色葡萄球菌和弗氏柠檬酸杆菌。

质控菌株及编号	生长情况
大肠埃希氏菌 ATCC25922	浑浊，产酸产气
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	浑浊，不产酸不产气
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	浑浊，产酸不产气
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	浑浊，产酸产气

接种条件：10CFU-100CFU。

培养条件：36±1℃/24±2 h。

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 8538-2022 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法

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