

品红亚硫酸钠培养基（远藤琼脂）

Fuchsine Basic Sodium Sulfite Medium

用于饮用水和水源水中总大肠菌群的分离和确证试验。

货号：K0502-250g

1、适用范围

应用	类别
选择性分离	大肠菌群

2、原理和用途

蛋白胨、酵母浸粉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；乳糖是可发酵糖类；磷酸氢二钾为缓冲剂；亚硫酸钠能将碱性品红还原，使其褪色，发酵乳糖的细菌产生乙醛，与亚硫酸钠和碱性品红生成红色菌落，快速发酵乳糖的细菌产生金属光泽，不发酵乳糖的细菌形成无色透明的菌落；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	10.0g
牛肉浸粉	5.0g
酵母浸粉	5.0g
磷酸氢二钾	3.5g
乳糖	10.0g
碱性品红	1.0g
亚硫酸钠	5.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 54.5g，加入 20ml 无水乙醇和 980ml 纯化水，加热搅拌至完全溶解，115℃ 高压灭菌 20min，冷至 50℃ 左右，倾注无菌平皿，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	紫色

制备好培养基颜色	淡红色透明固体
最终 pH 值 (25℃)	7.2±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、粪肠球菌、鼠伤寒沙门氏菌和弗氏柠檬酸杆菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7, 紫红色菌落, 有金属光泽
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	PR≥0.7, 紫红色菌落, 稍有金属光泽
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	橙红色菌落
粪肠球菌 ATCC29212	G≤1

接种条件：目标菌 50CFU-250CFU；粪肠球菌半定量接种；鼠伤寒沙门氏菌定性接种；

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

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 08 月 11 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